البيئة والتلوث

القترة من ١ /١١/ ١٠٠٠٠

حتی یونیة / ۲۰۰۰

اعداد

مكتبة الأهدرام للبحث العلمي

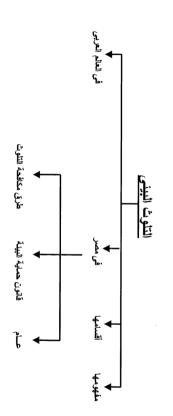


البيئة والتلوث

الفترة من ۲۰۰۰/۱/۱ حتى يونيه /۲۰۰۰

إعــــداد

مكنبته الأهلا للبحث العلمي



قائمة المصادر

أولا: الجرائد الاهرام – الاهرام المسائى ٢٠٠٠

ثانيا : المجلات

مجلة الاهرام الاقتصادى ٢٠٠٠

التقدم العلمي

ثالثا : الكتب ١ - كتاب ديناميكية السموم فحى عبد العزيز ٢٠٠٠

۲۰۰ کتاب الاقتصاد و البینة عمد علی سید
 ۳۰ کتاب اسس تدویر النقایات احمد عبدالوهاب
 ۲۰۰۰ کتاب اسس تدویر النقایات احمد عبدالوهاب

مفهومها

التلوث البيئى

الصفحة	التاريخ	العدد	المصدر	كاتب المقال	عنوان المقال	م
١	Y	-	"كتاب"ديناميكية السموم	فتحى عبد العزيز عفيفى	مقدمة	١
٥	Y	-	"كتاب"الاقتصاد والبيئة	محمد على سيد امبابي	تعريف البيئة	۲

مكنت المقلق للبحث العلمي

" اسم كاتب المقال : فتحى عبد العزيز عفيفر

ئىسى : التلوث البيئى

رقم العمدد : تاريخ الصدور : الموضوع الفرعى : مفهومها

_____ اكتاب" ديناميكية السموم

" كتاب" ديناميكية السموم

مقدمة :

معمد. يعد الهواء من أهم ضروريات حياة الكاننسات الحياة (كالإسسان والحيوان (النبات) قد يتمكن الإنسان من الحياة بدون طعام لمدة أسبوع وبدون ماء الإلم ولكفة لا يستطيع الحياة بدون هواء لأكثر من بضعة دقائق ويسهمنا هنا من الهواء الجوى من الناحية البيولوجية الطبقة السغلية من الغلاف الجوى هنا من الهواء الجوى من الناحية البيولوجية الطبقة السغلية من الغلاف الجوى (Biosphere) والمعمدة بطبقة الترويوسليو(Troposphere) والمحتوية على السهواء

و تعنى الحلجة المستبرة صليا لعملية التفسس استحالة تحاشسي التعرض السعوم و الملوثات البيئية و الجسيمات العالقسة بالسهواء الجسوي و الدارائة له

ويعد الجهاز التنفسي الوحيد بالجسم و الذي يوجد فسي تمساس مباشسر (Direct Contact) مع الهواء بالبينة المحوطة كمكون لا يمكن تحاسيه أو تجني (Un- avoidable Part of Living) . وترجع أهمية التجهاز التنفسي للكائن الحي هسي قيامة بوظيفته الرئيسية الأولية (Primary Function) في عملية التنفس حيث يـلخذ الكائن ألحي الهواء الجوى بما يحمله من ملوثات بينية فسى صسورة ملوثات متطايرة (Volatile Contaminants) سواء أكانت غازيه (gases) أو أبخسرة(Vapors) أو رذاذ (Mist) أو ضباب (Fog) أو دخان (Smoke) أو جسيمات غباريسه Dust (Particles ليأخذ الأكسجين للرئة واللازم لأكسدة المـــواد الغذائيـــة العضويـــة (التمثيل الغذائي) حيث يحمله هيموجلوبين كرات الدم الحمراء بدم الأورطـــى الشرياني للقلب ومن القلب يدفع الدم المحمل بأكسجين السهواء الجسوى أنتساء فيحدث التبادل الغازي بالرنتين: (Gas Exchange) حيث يحل الأكســـجين محـــل العصوية (Food Stuffs) أثناء عملية الشهيق و يتخلص منها الجسم بطردهما خارجة خلال عملية الزفير (Exhalation) و تتكرر هذه العملية ١٨ مرة /د وهــو ما يساعد على حفظ درجة حرارة الجسم ثابتة حيث تخزن حرارة الاحتراق

التلوث السنه

تاريخ الصدور:

الغذائي الزائدة مع ثاني أكسيد الكربون وتكون المحصلة النهائية للتنفس هي انطلاق الطاقة اللازمة للعمليات الحيوية الفسيولوجية المختلفة وهو ما دعنا لظهور علم السمية بالاستتشاق (Inhalation Toxicology) و الذي يختص بدر اسهة أثر المواد الغريبة التي تدخل الجسم خلال عملية النتفس وطالمــــا أن عمليــة التنفس ضرورية للبقاء حيا وأن مثل هذه المواد لا يمكن عزلها عــن الـهواء المحيط (Ambient Air) أو تفاديها .فعلى سبيل المثال المنتجات المستخدمة فـــى البيئة و المحتوية على مكونات متطارة مثال البويات (Paints) والمنتجات الكيماوية في صورة إيروسو لات إمثات تحسين البشرة والوجه والشعر ومسواد التجميل (Cosmetics)و المبيدات الحشرية والفطريسة (Insecticides & Fungicides) والمطهرات أو مزيسلات التعفين (Disinfecting) ومعطيرات السهواء -Air)

اسم كاتب المقال:

رقم العسسدد:

فتحى عبد العزيز عفيفي

ولهذا قامت الولايات المتحدة الأمر بكيسة والعديد مين دول أوربا (١٩٦٠) بعمل قياسات بهدف وقاية البشر خاصة العـــاملين فــى المجــالات السابقة وسميت بقيم الحدود الحرجة (Three Should Limit Values : TLV.s) فيمجر د وصول تركيز متبقيات مادة ما في الهوآء بمنطقة عمل لحدودهـــــــا القصــــوى وهو ما يسمى باقصى تركيز مسبموح بنواجده Maximum Allowable) (Concentration: MAC فإن مكان العمل هذا يكون مقلق وله خطورته . وتم عمل قائمة باقصى تركيز مسموح بتواجده في هواء مكان عمل لعسدد كبير من المركبات والمواد الكيميائية خاصة التي لها تأثير ات سامة يتعرض لها القلمين بالعمل ٨ ساعات يو ميا خلالها يتنفس الشخص النشط ٨ م٣ هواء بما تحملـــه من ملوثات وجسيمات بيئية تدخل الجسم وتتلامس مع السطح الداخلي الحساس والنشط للقناة التنفسية في الرئتين ثم يحملها و يوزعها الدم على باقى أعضـــاء الجسم وهو ما ينجم عنه تأثير في شكل سلسله (نسق) متتابع من الاضطر إبات (Disorders) على الجهاز التنفسي ككل وهذا ما أدى بمنظمة الصحـة العالميـة (World Health Organization : WHO) إلى إصدار ما يسمى بدليل نوعية السهواء) (Air Quality Guide lines : AQG وهي قيم موصىي بها بمختلف البلدان عند تقديـــر سياستها الخاصة بالتلوث ولكن ليس لهذا الدليل قوة القانون. وإذا لم تتوافر معلومات أو توافرت ولكن بدرجة غسير كافيسة عسن التأثير ات الضارة (Harm Full) لمادة ما للإنسان كما في حالة المواد الجديدة أو

المطورة للاستخدام فان يجب الحصول على بيانات السمية (Toxicity Data) من

مكنبته المفري للبحث العلمي

الموضوع الرئيسي : التلوث البيني اسم كاتب المقال : فتحى عبد العزيز عفيفي .

وضوع الفرعى : مفهومها وقم العسسدد :

التجارب على الحيوانات أو على انظمة خارج الجسم (In Vitro) حيث تعتمد قيم بيانات السمية وبدرجة كبيرة على نوعية و مناسبة البيانات النموذج التجريبسي المستخدم (Experimental Model)

كذلك تلعب الرئة أيضا دورا هاما كعضو إخراجي فالمواد المتطلبيرة كالمذيبات (البنزين ورابع كلوريد الكربون و التي دخلت الجسم ولكسن خــــلال مسارات أخرى تخرجها الرئتين خلال عسلية الزقير هذا علارة على الرئتيسين والأغشية المخاطية (Mucous Membrane) والأغشية المخاطية وعلى الزيرسات نشطة للتحول الحيوي مثل سيتوكروم ب - 60 و الذي يحول المواد الغزيبة الم التروية و سيطة .

وعلية تعد دراسة سلوك انسبيار وتتداخيل جزيئيات السموم فيي اليواء (وكذلك الماء والتربة) عملية أساسية في المقام الأول للتأكد من أن السهواء الجوى كمكون أساسي بيئي يكون في خطر من جراء استخدامها فلتعد أمسي واضحا دخولها في الغلاف الجوى ولكن المراد توضيحه هذا هو الكميات التم، تبقى به والتفاعلات التي تتداخل فيها و التي غالبا ما تؤدى لانهيارها .فإذا مسا أخذنا في الاعتبار على سبيل المثال فقط المبيدات المستخدمة -وهي كساحدي. الملوثات العديدة في الولايات المتحدة الأمريكيسة عام ١٩٨٨ م حوالسي ١٠٥ مليون طن من مبيدات الأفات فهذا في أحد ذاته يعنى دخول أو وصول جزيئات من هذه الكمية (١٥٠٠ مليون كيلو جرام) باختلاف أنواعها للهواء الجوى (والتربة والمسطحات المائية) والكتلة الحية . وهذا إذا ما أخذنا في الاعتبار السموم متوسطة وسريعة التطاير في الهواء الجوى خاصــة بارتفــاع درجة الحرارة بالمناطق الاستوائية . وتتوقف الكمية الواصلة للهواء الجـــوى (Atmospheric Impact) سواء بتطاير ها أو إنجرافها مع تيار الهواء (وهـو مـا يتوقف بدورة على حجمها ووزنها "قطرها" و سرعة الرياح ودرجة الحــرارة وتيارات الحمل الصاعدة) ومن الهواء الجوى لباقى مكونات النظام البياسي (Environmental Components) بالعديد من المسارات.

مكنت المفرق للبحث العلمي

الموضوع الرئيسى: التلوث البينى السم كانب المقال: فتحى عبد العزيز عفيفى الموضوع الفوعى: مفهومها وقد العميسدد: –

سبق يتين ثنا أن القناة التنفية ربا يحدث لها ناف بواسطة المواد الكيميائية المستشقة أو التي حدثات الجسم بطرق حقائة وهر ما دين لإعطاء فكر عن سرر الملزئات كاناك تركيب وطيقة أجزاه القناة التنفية وتتدلفل المواد سحمرر الملزئات كاناك تركيب وطيقة أجزاه القناة التنفية و تتدلفل المواد سحار الأسمية و المستشقة الإنسان المستفية النامية القالمية الماسودة وقاعات الحساسية الزائدة (inlocopy) الماسود الفارة (inlocopy) المستفية النامية المنافقة الماشقة الماشقة الماشقة الماشقة الماشقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة الماشقة المنافقة ال

مكنبت المؤفل للبحث العلمي

الموضوع الرئيسي : التلوث البيني اسم كاتب المقال : محمد على سيد اسبابي

الموضوع الفرعى : مفهومها رقم العـــــد:

أتصريف البيئسة

١- مقدمة عن ازمة الإنسان مع البيئة :

ان إنسان هذا القرن بعيش في أزمة مع البينة التي بعيش فيها ، ويمارس فيها نشاطه الاجتماعي والثقافي والإنتاجي ، ويستفيد بمواردها وثرواتها الشجددة وغير المتجددة لتحقيق رخالة وتقدمه ورفع مستوى وفاجية .

فمنذ الأزل جد الإنسان واجتهد للسيطرة على كوكيه الأرض ، وتسخير موارده الطبيعية ، واستخدم في ذلك قواه البدنية والعقلية ، وما استخدمه من آلات وما ابتكره من مخترعات وما وصل إليه من علم وتكنولوجيا ، وفي خلال كفاحه المستمر ، ورحلته الطويلة تمكن الإنسان من تحقيق إنجازات عظيفة ، ونجاحات باهرة .

وقد تمكن الإنسان من استخدام الأرض للزراعة لسد حاجاته من النفاء والكساء ، واستخرج من باطنها المعادن وشق الترع والمصارف وشيد القرى والمدن ، وينى الكبارى والسدود ، وأقدام نطرق والمطارات وأنشأ المصانع واستحدث مصيادر جديدة للطاقة واخترع وسائل النقل والاتصال من سيارات وقطارات وسفن وطائرات وصواريخ ، مدكات نشاء .

ومع ذلك فقد اكتشف الإنسان مؤخرا أنه أسرف في استخدام بيئته ، وتعسف في استغلال مواردها ، واستعمال ثرواتها ، وأسهم في تدهورها ونسادها .

لقد حسب الإنسان أنه سخر الطبيعة وسيطر عليها ، ولكنه للأسف بذا يكتشف أنه أصبح في أحيان كثيرة ضحية ابتكاراته وأسير اختراعاته . لقداعتقد أن سعيه الدائم وكفاحه المستمر يحمى مستقبله ويؤمنه ، فإذا به يهدده ويكاد يودى به .

تكنيت الزهوال للبحث العلمي

الموضوع الرئيسي : التلوث البيني اسم كاتب المقال : محمد على سيد امبابي

المؤضوع الفرعى : مفهومها رقم العـــــدد :

دور لانظمات الدولية في حماية البيئة

٢- ما هية البيئة :

ستتناول في هذا للجال بيان مضمون بعض المفردات والمطلحات شائعة الاستخدام في العلوم البيئية ثم لقهوم البيئة من وجهة نظر مختلف العلماء والباحثين بهدف التوصل إلى تعريف للبيئة يتناسب مع موضوع البحث .

(١) السئة :

كان ينظر إلى البيئة فيما مضى، من جوانبها الفيزيائية واليولوجية ، ولكن أصبح ينظر إليها الآن من جوانبها الاجتماعية والإنسانية والاقتصادية والثقافية بجانب جوانبها الفيزيائية والبيولوجية ، فإذا كانت الجوانب البيولوجية والفيزيائية تشكل الأساس الطبيعي للبيئة البشرية ، فإذا جوانبها الاجتماعية والثقافية هي التي تجييرها يحتاج إليه الإنسان من توجيهات ووسائل فكرية وتكنولوچية لفهم للوارد الطبيعية واستخدامها ، وقبل أن تتاول تعريف التينة يجبّ تعرف علم البيئة :

(ب) علم البيئة وروز الماء البيئة الماء البيئة الماء البيئة الماء البيئة الماء البيئة الماء البيئة الماء الما

مع (وف البعض علم البيئة بأنه و دراسة التفاعل بين كائن حى والوسط الذي يعيش فيه ، وتقصى محلاقات التأثير المتبادل بين الكائن ومجموعة العوامل المؤثرة في الحيز المكاني ، وتتعاول هلية الدراسية مجنوعين من عوامل الفعل والتأثير :

المجموعة الأولى يعمى الكانتات الحية التي يزخر بها الوسط ، والتي تنضمن من المسلم والتي تنضمن من المسلم والتي تنضمن منطق والتيارات على منطق

أما للجموعة الثانية: فهي عرامل الفعل والتأثير المتصلة بالهواه والأرض) المتحدة عند وهناك رأى آخر يعرف علم البيئة وBology بإنه و العلم ... الذي يبحث في مدى التأثير المبادل بين الليم في من التأثير المبادل بين الليم في من الأرض تشابه احوالها الطبيعة أو مجموعات الباتات أو الحيواتات التي تعيش فيها كما ذهب إلى ذلك التون Blood وبين الكائنات الحية المرجودة في هذه البيئة) .

كنت إلى البحث العلمي

الموضوع الوئيسي : التلوث البيني السم كاتب المقال : محمد على سيد امبايي

المرضوع الفرعى : مفهومها المسلدد :

المسلور: "كتاب"الاقتصاد والبيئة تاريخ الصدور: ٢٠٠٠

وقد عرُّف أحد الأساتذِة الفرنسيين البيئة بأنها :

العلم الذي يشمل دراسة العلاقات بين الكائنات الحية ووسطها ،
 وكذلك العلاقات بين هذه الكائنات . وينبغى اعتبار أن الإنسان ككائن حى
 مثله مثل النبات والحيوان » .

(ج.) مفهوم البيئة :

لقد اختلف مفهوم البيئة تبعا لوجهة نظر كل من الباحثين التربويين والعلميين والإداريين ، وستتاول في هذا للجال وجهة نظر كل فريق:

(ولا : مفهوم البيئة عند التربويين :

يرى البعض أن التربية البيشية «هى عملية تكوين القيم والاتجاهات والمهارات والمدركات اللازمة لفهم ، وتقديم العلاقات المقدة التي تربط الإنسان وحضارته بمعيطه الحيوى الفيزيقي ، وتوضح حتمية للحافظة علي البيئة ، وضرورة حسن استغلالها لصالح الإنسان خفاظا على حاته ، ورفع مستويات معبشته » .

كما يعرف البعض الآخر التربية البيشية بأنها و أسلوب وغط الفردية والسلوك اللازمين لفهم العلاقات المتداخلة بين البشر ، ومدى ما يتمتعون به من ثقافة ، وما تمثله البيئة التي تحيط بهم ، ويتضمن التعليم البيشي أسلوب التلاويب على اتخاذ القرارت وكيفية استباط وتشكيل أساليب السلوك في كل للجالات التي تتعلق بالقيم البيئية ،

كما يعرفها فريق ثالث بأنها :

اتجاه وفكر وفلسفة ، وتهدف إلى تسليح الإنسان بشتى انحاء العالم بخلق بيشى
 أو ضمير بيثى يحدد سلوكه وهو يتعامل مع البيئة »

ويرى فريق آخر أن التربية البيئية هي :

۹ عملية تهدف إلى توعية سكان العالم بالبيئة الكلية ، وزيادة اهتمامهم بها ، وبالمشكلات التصلة وللهارات التي وبالمشكلات التصلة بها ، وتزويدهم بالملومات والاتجاهات والدوافع والمهارات التي تساعدهم فرادى وجماعات للعمل على حل المشكلات البيئية الحالية ، ومنع ظهور مشكلات جديدة ، .

مكنت الفقل للبحث العلمي

الموضوع الرئيسي : التلوث البيني الموضوع الرئيسي : التلوث البيني الموضوع الرئيسي : محمد على سيد امباني

الموضوع الفرعي : مفهومها رقم العــــدد :

كما أن هناك من يعرف التربية البثية بأنها :

ا عملية الإعداد الإنساني للتفاعل الناجع مع بيئته بما تشعله من موارد مختلفة ، ويتطلب هذا الإعداد إكسابه المعارف البيئية التي تساعد على فهم العلاقات المتبادلة بين الإنسان وعناصر بيئة من جهة أ وين هذه العاصر - بعضها البضق - من جهة أخرى ، كما يتطلب تشمية مهارات الإنسان التي تمكنه من المساهمة في تطوير ظروف هذه البيئة على نحو أفضل ، وتستارم التربية البيئية أيضا تنمية الانجامات والقيم التي تحكم سلوك الإنسان إذاء بيئة ، وإثارة ميوله واهتماماته نحو هذه البيئة وإكسابه أوجه التقدير أهمية العمام لمن ميانيا والمناطقة عياها وتنمية مواردها ،

كما تعرف بعض المنظمات الدولية التربية البيئية بأنها اعملية إعادة توجيه وربط للمهارات والخبرات التربوية للخنافة ، عما يساعد على الإدراك الشامل للمشكلات البيئية وحلها ، وتحسين البيئة وتنبية مواردها) .

ثانيا : مفهوم البيئة عند العلميين :

قسمت البيئة إلى ثلاثة أقسام وتم تعريفها على هذا الأساس:

(١) البيئة الهوائية ١ (٢) البيئة المائية (٣) التربة أو الأرض.

(١) البيكةِ الموالية :_

يمثل جو الأرض فينامكيا ، فهو يمتص بانتظام الجوامد والسوائل والفازات الآتية : من مصادر طبيعية أو من صنع الإنسان ويمكن لهذه المواد أن تنتقل في الهواء وتتنشر فيه وتتفاعل بعضها مع البعض أو مع مواد أخرى فيزيقيا أو كيميائيا وفي النهاية تجد طريقا إلى مصرف تستغرق فيه (للحيظ) أو مستغيل كالإنسان أو تدخل جو الأرض مثل ثاني أكسيد الكربون وبذلك يتراكم في الكواء)

(٢) البيئة المائية .

 كتلة الماء مثل الهواء قتل نظاما ديناميكا يمتص باستمرار مجموعة مثمً المؤاد الصلبة والسائلة والغازات سواء الطبيعية أو التي من صنع الإنسان علاوة على ذلك تدخل المياه الطبيعية في تكوين الكائنات الحية التي يمكنها أن تؤثر بقوة في أي نظام مائي معين كما

مكنبته الأفران للبحث العلمي

الموضوع الرئيسي : التلوث البيني اسم كاتب المقال : محمد على سيد امبابي

الموضوع الفرعى : مفهومها العـــــدد :

يمكن لكل هذه المواد الحية وغير الحية ان تكتسب بى طريعهم س اسمسر إلى ... مجموعة من الأشكال للختلفة الكيمانية أو الفناناتية ،

(٣) التربة أو الارض :

الأرض بيابسها معمل كيميائي حيث تجرى في جوفها وفي طبقتها السطحية تحولات وتفاعلات كيمائية كشيرة التخرج لنا المديد من المعادن والأسلاح والغناز الطبيعي وزبت البترول كما أن التفاعلات الكيمائية تمثل دعامة من أهم الدعامات اللازمة لاستمر إراطياة.

ويعرفها بعض من العلماء العلميين (إنها النظرة النبيولية التى تتكامل في إطارها المجموعة الحية ومجموعة العناصر غيد الحدة أى النظر إلى نظام بينى تترابط عناصره، وتعرف أيضا بأنها (الوسط الذي يعيش عيه الرنسان وتتأثر به حالته الصحية والنفسية وتستجيب له مشاع و ومراجع)

وتقسم إلى البيئة والوسط الحيوى ، والأنظمة البيئية .

(۱) البيئة والوسط الحيوى: Biosphere

هى الوسط أو للحيط الذي تتبجلى فيه الخياة على أى من صورها وتسمل الطبقات السفلى من الهواء Hydrosphere والطبقات العليا من الماء Hydrosphere والطبقات السطحية من الأرض البابسة Litosphere ⁽¹⁷⁾ . وحدود هذا الوسط أو للحيط هي الحدود التي توجد. فيها الخياة على أى من صورها وأفاطها .

(ب) الاتظمة البينية:

ده وبمنابة نظام وظيفن يشمل جماعة من الكائنات الحية والوسط الذي تعيش فيه ، الى إنه بمنابة إطار تتكامل في نظامه مجموعه الكائنات وجملة العناصر غير الحية . ولبيان فلك بمنابة إطار المنابقة . ولبيان فلك بناباتات الحضراء تعد مصدراً لغذاء الإنسان والكائنات الحية بالتغتيت والتحليل حتى ترد مواردها العضوية المعقمة إلى عناصرها البسيطة من الموادها للمدنية والماء وثاني أكسيد الكربون ، وهي جميعها جاهزة للامتصاص إلى جذور النبات الأخضر مرة أخرى فتج ي اللدورة من جليد) .

مكنته المقلى للبحث العلم

الموضوع الرئيسي : التلوث البيني اسم كاتب المقال : محمد على سيد امبابي

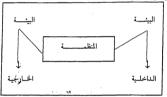
الموضوع الفرعى : مفهومها وقم العـــــدد : –

لثا : مفهوم البيئة عند الإداريين :

ينظر إلى البيئة على أنها المنظمة وتؤدى أدوارها في محيط من البيئة تلتزم بنطاقها تقيد بحدودها ، وتنقسم البيئة إلى نوعين رئيسين :

(أ) بيئة داخلية .

(ب) بيئة خارجية .



شکل رقم (۱)

البيئة الداخلية : وتشمل : ...

(١) الناحية الفنية Technology ويقصد بالناحية الفنية جانبان: طرق العمل ، والآلات المستخدمة في أدائه . فأما الطرق والوسائل التي تستعملها المنظمة لتنجز أعمالها، فهناك المنظميات الصناعية والتجارية والمصالح القومية الحكومية ومختلف منظمات الخدمات.

أما الجانب الآخر الذي تنضمته الناحية الفئية فهو الألات والعدد والأدوات. ويتعما تتشايه معظم المنظمات أو كلها في استخدام العدد والأدوات المساعدة. كالآلات الكاتبة والآلات الحاسبة ودواليب الحفظ والمكاتب والمناصد وغيرها. فهي تختلف في الآلات والعدد الرئيسية التي نستخدمها في العملية الإنتاجية.

(٢) التنظيم الرسمي Formal Organization وهو مجموعة القواعد واللوائح والقوانين والتعليمات التي تسنها إدارة المنظمة لتحكم بها علاقات العاملين ، وتعين بها

التلوث البيني اسم كاتب المقال: محمد على سيد امبابى

رقم العسسدد:

"كتاب" الاقتصاد والسنة تاريخ الصيدور: Y . . .

حلود الإدارات والأقسام ، وتخصص الادوار ، وتعرف الاختصاصات والسلطات والمسئوليات ، وتحدد قنوات الاتصال . ويراد بهذه القواعد واللواتح أن يوحد نظام معين System يسير العمل بموجبه ويلتزم بحدوده .

(٣) التنظيم غير الرسمى Informal Organization ويقصد بها شبكة من العلاقات الشخصية والإجتماعية التي تنشأ وتنمو بين العاملين نتيجة لاجتماعهم في مكان العمل . وذلك لأن الموظفين أو العمال يكونونها فيما بينهم دون إذن من الإدارة أو تخطيط سابق من التنظيم الرسمي .

ويجوز التنبيه إلى أن التنظيم الرسمي والتنظيم عَيْرُ ألرسمي لسا تنظمهن منفصلين وإنما جانبان أو صورتان لتنظيم واحد فأما الجانب الأول فيمثل النظام الذي يحدد الأهداف ويرسم الخطة ويجدول طرق العمل ويتابع تنفيذها وبحكم علاقات الإدارات والأقسام والأفراد، أما الجانب الثاني نسمنا النا سلامهم وكلامهم . اجابيين مكملان ليعضهما ، وأن العلاقة وشتى علاقاتهم. ١٠ ﴿

بينهما متداخلة ؛ أي إن الواحد منهما يتأثر بالآخر ويؤثر فيه .

ب - البيئة الخارجية :

وتنقسم البيئة الخارجية إلى عدة أنواع ، أولها البيئة السياسية والاقتصادية .

إن لكل مجتمع أو دولة نظاما سياسيا يحكمها ويحدد هذا النظام السياسي نوع النظام الاقتصادي الذي يحكم ثروات للجتمع ويوجهها ويستثمرها وينميها فإذا كانت الرأسمالية هي النظام السياسي ، فهناك الملكية الخاصة لوسائل الإنتاج ، وهناك المنافسة الحرة بين المنظمات ، وهناك أيضا الفردية التي توجه مصالح أصحاب عناصر الإنتاج وإذا كان النظام السياسي اشتراكيا فهناك الملكية العامة وهناك الحدود أو القوانين التي تحكم المنافسة بين المنظمات وتوجهها لخدمة الصالح العام للناس وزيادة رفاهيتهم . كما أن النظام السياسي أيضا ينعكس على اقتصاد المجتمع فيما يتعلق بالاستيراد والتصدير ، وما هو مسموح باستيراده وتصديره والقيود المفروضة على هذا وذاك .

ويدخل ضمن البيئة الخارجية أيضا البيئة الطبيعية أو المادية . وهي الخصائص الجغرافية والمساحية الجغرافية والمساحية للبلاد أو لبلد معين ، كالتربة والجبال والأنهار والسدود وما في هذا البلد من ثروات كالذهب والفحم والبترول وغيرها . وما فيه أيضاً

التلوث البينى الموضوع الرئيسي : محمد على سيد امبابي اسم كاتب المقال:

رقم العـــدد:

الموضوع الفرعي تاريخ الصلور: "كتاب" الاقتصاد والبيئة ۲...

من عوائق أو كوارث كالفيضانات والزلازل والبراكين والتلوث.

وهناك البيثة الفنية Technological وهي ما يتوافر في مجتمع معين من رصيد علمي فني ، وما يتوافر فيه من خيرات يحوزها الفنيون والطبيعيون والمهندسون ومختلف المتخصصين. تلك الخبرات التي تبحث وتضيف إلى حصيلة المجتمع ما يمكن أن يستخدمه من اختراعات ، سواء ما تعلق منها بالآلات والعدد والأدوات ، أو بالطرق والوسائل والأساليب .

أما البيئة التعليمية فتتكون من المدارس والمعاهد والجامعات والمراكز التدريبية والمهنية التي توجد في مجتمع ، لتعليم أفراده وتنشر بينهم شتى المهارات . فهناك المدارس التي تعلم الناس كيف يقر أون ويكتبون ويحسبون وتغيير في سلوكهم. وهناك المعاهد والجامعات التي تعد الأفراد في تخصصات محددة لتجعل منهم الأطباء والمهندسين والفنيين. وهناك كذلك المدارس أو المراكز التي تدرب الناس لِتنكِّي فيهم المهارات الفكرية أو العضلية ليقدموا أعمالا ذهنية أو يدوية أو آلية .

والبيئة النفسية تنحصر في أفكار الناس ووجهات نظرهم وأمالهم وطموحهم وعواطفهم وشتى انفعالاتهم . وهي كذلك تتصل بالناحية الروحية عندهم ، كإيمانهم بدين معين ، أو اعتقادهم في قوة من نوع أو آخر ، ومختلف عبادتهم .

أما السئة الاجتماعية فهي تتعلق بثقافة مجتمع أو شعب معين . أي لغة الشعب وعاداته وتقاليده وأنماط السلوك لدى أفراده وقبواعد هذا السلوك. وتختلف المجتمعات في ثقافتها . فثقافة البلاد المتخلفة تختلف عن ثقافة البلاد المتقدمة . وللغرب ثقافة تختلف عن الشرق . وحتى في البلد الواحد تتعدد الثقافات أو ترجد أنواع فرعية فيها . فلأهل الريف عادات تغاير تلك التي توجد عند أهل المدّن . وفي شنمال أمريكا تقاليد تختلف عن تقاليد جنوبها وللسود فيها أغاط سلوكية تختلف عن الأغاط السلوكية للبيض ، وللأغنياء عادات تخالف عادات الفقراء .

رابعا : مفهوم البيئة من المنظور الاقتصادى :

يعرف البعض البيئة استناداً إلى نظرية النماذج ؛ حيث يعرف البيئة على النحو التالي :

المرضوع الرئيسي : التلوث البيثم، اسم كاتب المقال: محمد على سيد امباني رقم العسسدد:

الموضوع الفرعى :

"كتاب" الاقتصاد والبيئة

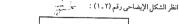
٠ (ب) البيئة لنظام معين .

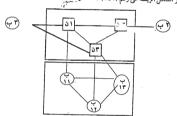
(ن) هي مجموعة الأنظمة .

(ب١ ، ب٢ ، ب٣ ، ٢٠٠٠ ، بن) التي تشتمل على عنصر أو مكون معين يكون على علاقة ما (مدخل أو مخرج مثلا) مع أحد العناصر المكونة للنظام (ن) أي يؤثر فيه ويتأثر به بشكل ما ، .

تاريخ الصمدور:

۲...





شكل إيضاحي رقم (٢ ـ ١) لبيان عناصر البيئة ب للنظام ن

من هذا التعريف يتضح مدى نسبية مصطلح البيئة ؛ فالبيئة لا يمكن تحديدها إلا بالتحديد المسبق للنظام المعنى ببحث بيئته كذلك ينبغي أن نلاحظ أن البيئة وعناصرها تختلف باختلاف المستوى التجميعي الذي ننظر منه إلى النظام المراد دراسته (فرد ـ أسرة ـ مدينة _ دولة ٠٠٠ إلخ) وكذلك باختلاف البعد الزمني .

- و ذهب بعض العلماء إلى أن البيئة تشتمل على ٣ منظومات ، هي :
 - (١) منظومة المحيط الحيوي
 - (٢) منظومة المحيط الاجتماعي .
 - (٣) المنظومة التكنولوچية .

كنت الأهميل للحث العلمي

الموضوع الرئيسي : التلوث البيني السم كاتب المقال : محمد على سيد اصابي

الموضوع الفرعى : مفهومها وقم العــــدد :

المنظومة الآولى : منظومة المحيط الحيوى

ومداها للكاني هو الطبقات السغلى من الهواه (الغلاف الجوى) ، والطبقات العليا من لله (الفلاف الجوى) ، والطبقات السعاحية من الأرض الياسية (الفلاف الباس) وحداد هذا للحجط هي الحدود الى فيها الحياة على أى من صورها وأغاظها . ومنظومة المحيط الحيوى كونية النشأ ، خلفها الله منذ أزمان محيقة ميسقت في تاريخها ظهور اللإنسان، و تفاعلاتها الكلية (مثل دورات الرياح ودورة الله) وظواهرها الكلية (مثل المناخ وتوزيعاته الجغرافية وتحريكات النشرة الأرضية) مستقلة عن فعل الانسان وأثره . المناخ وفي إطار الخيس الذي تسبحه هذه المنظومة الأولى جاء الإنسان وتكاثر وانتظمت محتمدات وأثاث تنقا النافة ته النافة بسبح المنات المنات المنافقة المنافقة عن فعل الانسان ومتكاثر وانتظمت

المنظومة الثانية : منظومة المحيط الاجتماعي

وفيها ترز مجموعة النظم الاجتماعية والسياسية والثقافية والإدارية التى وضعها الإنسان لينظم بها سير مجتمعه، ويدير من خلالها حياة عشيرته وعلاقتها بمنظومة للحيون ، ومنظومة المحيط الاجتماعي حصية عمل الإنسان ، وإذا نظرنا اليوم المعيط المجيط المجيط الاجتماعية عمل الإنسان ، وإذا نظرنا اليوم إلى منظومة المجتمعة في إطار الحي الذى حددته الجساعة لنفسها (الحدود الوطنية في الرحدات السياسية للدولة) تجدل المحاصرة ورفت عناصر رئيسية كثيرة في منظومتها الاجتماعية من تأخيان بهض العوامل معاصرة وكثيرة نما تانيان بهض العوامل معاصرة وكثيرة تمنها تغيرة من المعاملة معاصرة وكثيرة تمنها تغيرة مناها والمناها الإجتماعية وغير ذلك .

131

المنظومة الثالثة : المنظومة التكنولوجية

وتنالف من كل ما إنشاء المؤضّعة الإنسان وأقامه في حيز للحيط الحيوى : للدن ، الطرّق ، الوارخ ، الصابّع ، وسنافل للواصّلات ، وغير ذلك وهذه المنظومة من قبل الإنسان وتفع تحتّ إدارته وتحكمه :

مما سبق يتضح أن البيئة تنقسم إلى عنصرين :

(١) العنصر الأول : العنصر الطبيعي Ecology

(Y) العنصر الثاني: عنصر البيئة Environment

مُكسِة الْمُؤْمِلُ للبحث العلمي

الموضوع الرئيسي : التلوث البيني الموضوع الرئيسي : التلوث البيني المجانب المقال : محمد على سيد اسبابي

رك عالله المستحدد : الموضوع الفرعى : مفهومها وقم العسسمدد :

ر کی تاب الاقتصاد والبینة تاریخ الصدور : ۲۰۰۰

(۱) العنصر الطبيعي Ecology

ويقصد بهذا المفهوم الجوانب الفيزيفية واليولوجية لليئة من ماه وهواه وتربة وبحار ومحيطات ونباتات وحيوانات وتفاصلاتها المتداخلة من دورات الرياح والمياه ، وظواهرها الكلية مثل المناخ وتوزيعاته الجغرافية ، كما تشمل الثروات الطبيعية المتجددة كالزراعية والمصايد والغابات . . إلخ ، وغير المتجددة كالمعادف والبترول لط

(۲) عنصر البيئة Environment

وهذا المفهوم أنسمل من المفهوم السابق ، ويشمل العواص البيولوجية والفيزيقية للبيدة بجانب العنصر الصناعي أو المستحدث ، ويشمل العوامل الاجتماعية حيث تبرز مجموعة النظم الاجتماعية وحيث تبرز الإنسان لينظم بها حياته يدير من خلالها نشاطه وعلاقته الاجتماعية بجموعة المتاصم ، الذي يتكون منها الطوعة الطبيعي ، ويدخل أيضا الأحوات والوسائل التي ابتكرها الإنسان للميطرة على الطبيعة ، وكل ما أنشاه أن الطبطة الحيوى من مدن وطرق وصفانع ومطارات ومواصلات ؛ أي كافة أنشطة الإنسان في اليعة والتي كادت أن تودي بحياته ، وتسبع عنها التلوث الييني والذي مستاوله في اللعق اللتي الذي التي كادت أن تودي

من التعاريف السابقة نستخرج التعريف التالي للبيئة من وجهة نظرنا :

« البيئة Environmen تشمل العنصر الطبيعى بجوانيه الفيزيقية والبيولوجية والعنصر المساعى ويتفاعلهما ينتج الوسط الذي نعيش فيه على أي من صوره وأغاطه الخارجية والداخلية (اقتصادية ـ سياسية ـ طبيعية ـ مادية ـ نفسية ـ اجتمعاعية ـ ثقافية ـ تربوية) والتفاعل الناجع مع البيئة يساعد على فهم العلاقات المتبادلة من قيم واتجاهات ومهارات وخبرات وفكر وفلسفة يتكامل في إطارها نظام بينى ، تترابط عناصره بعضها بالبعض) .

أقسامها

التلوث البيئى اقسامه

الصفحة	التاريخ	العدد	المصدر	كاتب المقال	عنوان المقال	۴
17	7/٣/١٢	1117	"مجلة"الاهرام الاقتصادي	یسری عبد الخسن	التلوث المعنوى للبيئة	
1٧	Y / T / Y .	1174	"مجلة"الاهرام الاقتصادى	جمال حواش	صور من التلوث الفكرى والاخلاقي	
1.4	Y /٣/Y .	1774	"مجلة"الاهرام الاقتصادى	محمد السيد سيد احمد	التلوث البصرى فى الشارع المصرى	,
Y£	Y /£/19	2174	الاهرام المسائي	عزت العفيفي	الضوضاء ايضا تلوث	Г

للحث الع

التلوث اليئي یسری عبد الحسن اسم كاتب المقال: 1777

رقم العــــدد : 7 . . . / 7/17 "مجلة"الاهرام الاقتصادي

علاقة الانسان بالبيئة هي جوهر الحياة وهي علاقة تحكمها الكثير من المتغيرات و المتنافضات.

تاريخ الصحور:

وبماان الانسان حيوان اجتماعي بطبعه كمايقول علماء الاجتماع فهو كذلك كانن بيش بطبعة أي أنه لا يمكنه أن يعيش بمعزل عن بينته أو أن الني عن التعامل مع هذه البيئة ويتهاون في احترامها وتقدير متهامن اجل وجوده وصلاح بقائه فيها، وبماأن الانسان هو محور لحياة وهومحرك عوامل ألبينة المؤثرة وهو الذي يؤثر فيهاا كثر من ان

التياد وهو مسرد من وسن بيد مرد روي مدور يون من التياد والتياد والتياد التياد التياد التياد والتياد التياد التي يتأثر بهاذاذك فان وعبه وادراكه بمفهوم السنة يجدان يكون على أعلى مستوى وأشد تقدير، وهناد مايسمي منافلة البينة والوعى البيني

وكل ذلك يندرج تحت العلاقة التبادلية الحتمية بين الانسان والبيئة حتى نكاد نقول ان هذه الحَّلَاة هي فلسفة الحياة ذاتها وأَصلُّ استمرارُها وضَّمان بقائها ومع النهضة الثائرة الحالية نحر تعنيق مفهوم البيئة واحترام قواعدها والحفاظ عليها وألتى نشهدها ونستشعر وجودها وصحوتها في الأونة الأخيرة وذلك بعد ان خصصت وزارة لهذا الشان، فأن ثقافة البيئة أصبحت مطلبا لاغني عنه تبدأ من الطرح الفكرى والمعنوى في عنقول وافشدة اطفالنا منذ نعوب أظافره بالتَّوعيةُ والتدريبُ الفعلي على الأسلوبُ الأمثل في تقدير قيمة البِّيمُ ﴿ وَالسَّفَا لَهُ السَّاعَ ا عليها والتعامل ممها، ويأتى ذلك جنباً الى جنب مع ضرورة أن تكن أمامهم القدوة والمثل الأعلى الذي يحتذى به لاحترام البيئة بواسطة الكبار.

ولا يجب أن يقتصر مفهوم البيئة عند حد البيئة المادية من الأشياء الطبيعية والجمادات من حولنا أو البيئة الاجتماعية من الأخرين الذين نتعامل معهم من حولنا، ولكن هناك البيئة الداخلية داخل كل فرد من التي تمثل الوجه الأخر للعملة، وهي التي تشكل شخصيته بأبعادها المختلفة من فكر ومفاهيم وقيم ومبادئ وعقل ووجدان وحس انساني وارادة صنع القرار وقدرة على السلوك والتحرك الاجتماعي وادراك ووعى بقيمة وجوده وحقيقة دوره في الحياة... الخ، وعلى ذلك فان تفاعل عوامل البيئة الداخلية مع البيئة الخارجية هي الصباغة الحقيقية لحياة الانسان والتحديد الفعلى لدورة في الحياة.

واذًا كنا نتكلُّم عن محاربة التلوث البيش من الناصّية المادية فهناك كذلك التلوث المعنوى ألذي لايقل أهمية عن الأول، حيث ان كلا النوعين من التلوث يؤثر على الأَخْر. والقصود بالتلوث العنوى هو التشتت الفكري والعشوائية العقلانية واساليب الفهم الضيقة الافق والمحدودة الذكاء لامور حداتنا، كذلك اسلوب حل النسائل بشيء من عدم ترتيب الأولوبات وهذم الرسم الصحفيح للحلول بصورة علمية منظمة تستند الى منطق الحكمة والعقل، كذلك مناك تلوث معنوى ينبع من فساد الوجدان والشاعر في صحورة التبلد الحسى وغياب النبض الوجداني بأحاسيس الولاء والانتماء والحب للمجتمع والوطن، وإيضا التلوث في صورة سلبيات الشاعر في صورة العدوان والشذوذ والانحراف السلوكي واساليب الكراهية والغيرة والحقد.... الم

ويظهر التلوث الفكرى والوجداني في صورة السلوكيات الاجتماعية غير المستحبة والسلبية مثل التواكل والتبعية والانتهازية والتسلطية وايضا النفاق والرياء والمصسوبية والرشوة .. الخ وكل ذلك بالقطع ينعكس على اداء الفرد

ويؤثّر في القدرة الانتاجية وكفاءة العمل الجماعي أن التلوث المعنوى للبيئة لايقتصر فحسب على تلوث الحواس من سمع وإبصار ولكن يعنى ايضا بتلوث غير محسوس وغير مادى في مجالات الوعي والأدراك والفهم العميق لمعنى البيئة والشعور السليم لقيمة البيئة في الحياة الكريمة التي تليق بالانسان وانسانيته 🖪 🕊

مكنت إلاهمان للبحث العلم

لموضوع الرئيسي : التلوث البيثي اسم كاتب المقال : جمال حواش

الد ضوع الفرعي : اقسامها دقم العسدد : ١٢٨

الصــــدر: "مجلة"الاهرام الاقتصادى تاريخ الصــدور: ٢٠٠٠/٣/٢٠

مور من التلوث الفكري والاخلاقي

يتمُّمد بالقارق الذكرى (التطرف أن الانحراف في اللكور السلول) وإن صفيهم الانحراف مو الخارج على الصفح يكل المتبارك الكور منطقات أو معايد أن السلولة الما الخارف بهو ويشعر القول اللكوري أنا ما القدت اللها أن المنطق يويين عمد تقوم الانواب أن السروانية ويشع الانواب أن السروانية على المنطق المنطقة المتبارك المنطقة المنطق

والتطرف الديني. ولعالجة التلوث الفكري يجب مراجهته بالحقائق ومنافشته وعدم تسفيه ارائه واقتاعه باخطائه حتى يصبح مؤلاء الافراد اعضاء فاعلين في المجتمع.

رقوم الدولة بتونير فرس العمل التناسية والمقال التناسب للشباب حتى بعيشوا حياة كريمة وإن تتجد لهم القروة في الجنمي حتى يكونوا متراسية بليضوم الإكونواء مقربين عنه . اما القول المتلافل المت يعن متمور وميموا قلوق المام وتغيير القروط المعيضوم عقيقة والمقا وإسخا تجسيد لها مو ظهور ترجيات جديدة من الجوالم لم يعرفها للجشم من قبل ومائوا، في سلوكات الجداد الكرونا لم يليل طور

كما بالنسبة لأنسر التي تقوير على آب رام متحكون تجد آن لهم المتعادات الحزي حسل الم المسلوله عن رواية الإين من المل المسلول على الما التحد مستار الي مسلول المبلكة الاسترا والبناء ويزيركان والامية المين المواجه ويقدم ويوم على المعاد المائم بالمال المعاد المائم بالمائل المسلول المائل والبناء المواجه المسلول المقدود المائل والساعدة في المائل المسلول المائل المائل المائل المائل المائل المائل المسلول المسلول المسلول المسلول المسلول المسلول المسلول المائل المسلول ا

التين قاليزية في الارس البادة التعلم بضور والقايم في كان من الاست.
المسار الكنون المرسم في القائم بضور والقايم في كان من الأساس الأصاب المنطقة
في المساب المساب الواقع الإستيان والمنطقة في الاستيام في العين المساب من المبيد من المركب المنطقة
في المساب المساب التين المناطقة عن المنطقة المنطقة في المنطقة المنطق

ويزد قالها قدون يعد كان البنجي الذي يعيز الخدو في السابع الدوا قدا السحو الا يمورا في العرب الدوان إلى الله قد من الحال الميا الذي والدوان المعادل الميا الدوان والمسابع المحاسم الذي يعد يمورا في يمون الخدار (الأداري مياها الله أنه في المنافع المياها المياها ويعدون المياها المياها ويعدون المياها المياها المياها المياها المياها المياها المياها في موقع المياها الم

-1V-

للحث العل

محمد السبد سيداحد اسم كاتب المقال:

1211 رقم العسسدد: اقسامها الموضوع الفرعي

الموضوع الرئيم

7 . . . / 7/7 . تاريخ الصبدور: "مجلة"الاهرام الاقتصادي

التلوث البيئي

ان حماية السنة أو المحافظة عليها أصبحت الشغل الشاغل للانسان بعد تضعيم البينة أو المعاطعة عليها المباعدة تضغم مشكلات البينة من نواحي التلوث بكافة أنواعه وأشكاله

واستنز أف الموار دالتي تقيّر أو دالانسان. والخديث عن المحافظة على البينة لايتو فف، والدعوة لها اتخذت الْجِاهَاتُ مَتَشْعَبَةً .. ويعتبر عام ١٩٦٩ البدأية اخْقَيقية للاعتمام العالمي

المكثف بمشكلات السنة ومن خلال نقطة البحث نرى أن للاضاءة الصناعية تأثيرات عديدة علر الأنسان، مثل التأثير ات السيكو لوجية والفسيو لوجية، سواء أكان ذلك

د.محمدالسيدسيدأحمد

كلية الفنون الجميلة .. جامعة حلوان

التلوث المصري

ولكن نريد إلقاء الضوء على التأثيرات للانسان من الناحية السلبية لكي نتجنبها، والناتج من الضوء سواء من قوته او لونه (سواء كانت إضاءة مباشرة أو غير مباشرة أو شبه مباشرة أو مختلطة). حيث تتغير ردود الفعل لدى الانسان مما ينتج عنه تأثيرات سيكرلوجية أو فسيولوجية او الاثنتان معا. وربما تكون الهزة السيكولوجية الناتجة عنيفة لرؤية الاشياء المضادة بطريقة غير مالوفة، وبالتالي ينتج عنها تأثيرات مسيولوجية، مثل عدم سرعة الادراك للعين لرؤية الأشياء والتي تتوقف هذه الفترة الزمنية على حالة العن (سليمة أو متعبة) التي كَانت عليها قبل الرؤية. بالاضافة إلى خداع البصر في عدم رؤية بعض الأشياء على حقيقتها التي مي عليها في ضوء النهار هذا بالإضافة إلى سرء المظهر العام للشيارع المصرى ونحن على مشارف القرن

الحادي والعشرين. والساهمة في تنمية البيئة المصرية، ومواجهة التلوث بكافة انواعه رُجِّيثُ أن البيئة مي الوسط المحيط بالانسان والذي يشمَّل كَافَّة الجوانبَ المادية وغيِّر المَّادَيَّة، البَشْريَّة منها وغير البشرية، فالبيئة تعنى كُل مأهر خارج عن كيان الانسأن، وكل مايحيط به من موجودات.

والشارع الصرى جزء هام من البيئة المحيطة بالانسان، والذي يجب الاهتمام به ومراعاته من نواح عديدة ومنها (موضوع البحث) والتي نجد معظمها لايرتبط او ينتمي لَايَ نظرية عَلَميَّةً. حيثُ تَصَمَّيمُها وَتَنفيذَهَا بطريقة ترتبط فقط بوجهة نظر (النفذ) ولأيجدر عى سوية مسحب عيد مصفهها وسهيمة بطرورة عن أن أقول (المحسم) وقصد روجة نظره مكالة وكذلة فرض أن أراء بعض أصحباب المثال التجارية على التغلمي رجبة نظرهم مم الآخرين ، خاصة منهم غير المثقفين والدركين للأمور بصفة عامة. وهذا يعنى عدم الرعي والارزاك الثقافي والعلى للأشياء وما حوايها

والمظهر العام للشارع حسب نوعيته والمنطقة التي يمر بها ويستهدف للقال الترعية الثقافية والتوجيهات العلمية وإلقاء الضوء على النقاط الهامة الواجب توافرها والعمل بها عند تصميم وتنفيذ الاضاءة الصناعية للمحال التجارية، وكذلك الشارع الموجودة به للقضاء على التاوث البصرى الناتج عنها بالشارع الممرى وحتى تكون له سمة خاصة تؤكد الناحية الجمالية والراحة النفسية.

الإطار المنهجي: ميد النصيح الى ثلاث نقاط عامة رئيسية على النحو التالى: أولاً: علاقة الضوء بالإيصار: ١) تأثير الضوء الصناعي على الانسان وسلوكه:



التلوث البيئي محمد السبد يسداهد اسم كاتب المقال: الموضوع الرئيسي:

> 1774 اقسامها رقم العسسدد: الموضوع الفرعي

T . . . /T/T . "مجلة"الاهرام الاقتصادي تاريخ الصحور:

> لقد نتجت الشاكل البيئية في التجمعات السكتية عامة والشوارع الرئيسية خاصة، وكذلك المدن تتيجة للازدياد المفاجئ في هذه التجمعات وعدم اتباعها الثناء نموها اساسا وقدات القرن الثيبة المرادية المعاجئ عن المجادات والمام. سليما في تخطيطها، مما يسبب إضرار لسكانها، كما أن القصور في التخطيط وفي تنفيذ المشروعات الخاصة بالخدمات العامة خاصة منها المحال التجارية اللازمة لخدم المينة أدي إلى تدهرر البيئة في المن وجعلها في حاجة ماسة لاصلاحها لتجعل منها مناخا صالحا غير ضار بسكانها. لذلك نرى أن الاضاءة الصناعية التي ثم تصعيمها وتنفيذها بطريقة مسحيحة تغى بمتطلبات الإنسان المختلفة وتحسن من حالته المسحية والنفسية ويرتقع مسترى إنتاجه، والعكس صحيح في حالة عدم التخطيط والاستخدأم الصحيح للإنضائة ، حيث تظهر لها أثارها الصحية والنفسية ومن اهمها (البهر).

* البهر Glare: إذا زَأَدُ نصوع جسم ما في مجال الرؤية فقد يؤدي ذلك إما إلى تعذر الرؤية أو إلى

إجهاد بصرى، وفي كلتا الحالتين يقال ان العين تعانى من البهر الضوئي. وينقسم البهر إلى نوعين : البهر للعرق (Disability Glare) وهر البهر الذي يؤة على الإدراك البصري بحيث تصبح الرؤية غير واضحة، والبهر المزعج discomfort (glare وهو الشعور بعدم الارتياح بعد التواجد الفترة من الزمن في مكان به كمية

مغيرة من البهر. صغيرة من البهر

والبّهر الزَّعْج فو اهم النوعين بالنسبة للإضاءة ويعتمد اساساً على العوامل الاتية: 1) نصوح منابع الضوء.

ب) عدد منابع الضوء وحجمها الظاهري. جـُ) النصوعُ العام للمنطقةُ المحيطة بمجَّال الرؤية (نصوع الخلفية).

د) موضع مصدر الضوء بالنسبة لجال الرؤية

هـ الاستخدام غير السلب للضوء بتاران مختلفة مع تداخل الضوء اللوني. وفي هذه النقطة خاصة قد اعطى العالم (هلمهولتز) كيفية الإحساس الذي ينتج في

العين نتيجة مزج ضوحن بسيطين والموضح بالجدول رقم أ:

مَن خَلَالُ الجَدولِ السَّابِقِ نَجِدُ مدى تأثيرُ الضُّوءَ اللَّونَ على الآخر حيث ينتج عن ذلك لين ثالث ، مما يساعد على الخداع البصري بالإضافة إلى ما سبقت الإشارة إليه في عملية البهر الناتج من شدة الاستضاءة والتي لا يراعي فيها كذلك وسيلة المرض والمعروضات بالمحالُّ التَّجارية ، فإذا وقع الضَّو، اللَّونُ على الأسطع المختلفة فإنه بالطبع يغير من الوانها ويعطيها لوباً غير حقيقتها.

٢) نماذج میدانیة:

تتمثل ثلك النماذج في مجموعة من الصور الفوتوغرافية ليعض الممال التجارية بشوارع القاهرة الكبرى والتي توضع بعض السلبيات في طرق ووسائل بإنواع الإضاءة المُعْتَلَقَةُ وما في ذلك من الرسلبي على رؤية الإنسان مما ينتج عنه التاود البصري الناتج عن ذلك.

وتوضع الصورتان رقما (٢.١) الشكل العام لأحد الشوارع حيث نرى الآتي: * نُوعيَّات مَخْتَلْفة من الإنصاءة في الشكل واللون وشدة النصوع والبالغة في إضابة

محل دون الأخر مما يوجد النصوع في واجهة والظلال في أخرى مما يساعد على احهاد العين (البهر).

. عدم التناسب تماماً بين إضاءة الشارع وإضاءة المال. * لاتوجد سمة معينة في تصميم الواجهات وايضاً عدم أرتباطها بالشكل العام للعمارة

مما لا يوجد سمة معينة للشارع.

* بروز واجبة ودخول اخرى حيث اختفاء الخط المستقيم للواجهات عامة. أما الصورتان رقما (٤.٢) فتوضحان:

* مدى النشسة البصري في الحل الواحد ذاته حيث وجود النصوع الناتج عن إضاءة اللوحات الإعلانية أعلى الواجهة بالوان وإضاءات وطريقة تشغيل مختلفة. * وجود إضاءة ملونة حول واجهة المحل وبصورة غير سليمة مما تجعل الظل والنور

المتنافرين في الواجهة الواحدة. والصورتان رقما (٩٠٥) توضحان:

التوزيع غير السليم في استخدام الإضاءة داخل الواجية الواحدة مما يوجد الظل

مكنته المفران للحث العلم

الموضوع الرئيسي: التلوث البيني السم كاتب المقال: محمد السيد سيدا هد

الموضوع الفرعى : اقسامها وقم العمسدد : ١٦٢٨

> القرى القريب من الظلام على بعض المعروضات والإضاءة القربة على البعض الآخر. * وجود كشافات ثوية خارج الفترينات مستخدمة بطريقة تتنافر مع الإضاءة الدلخلية للفترينات نفسها.

> و موضع رحدات الإضاءة داخل الفترينات بطريقة غير سليمة حيث اعتراضهها مجال الرزية للإنسان مما تساعد على عملية البهر وعدم إدراك المورضات جيداً... الغ. كل هذه القاما تساعد على الثلوث البصرى وإنجاد عملية البهر التي تؤثر على العين. ليقد تمام التديد من الطعاء بعدل تجارب ودراسات لهذه الثانيرات ، امعها،

> أ) التأثيرات السيكولوجية للشرء.
> ورياحة للك إلى شدة المدر، ورائتالي عدم تمكين الدين من الرزية الحسنة معا رويحة للك إلى شدة المدر، وراية بيل عدم تدخير راوي للمسلم الرزياف هيئة تتأخير راوي الشمل لدي الإسمان، ورباء تكون لهرة السيكولوجية لدينا عنيفة لرزية الأشباء للضماة بطريقة على مراوة إلى المائي بين عنها تأثيرات فسيولوجية.

ب) التأثيرات النسيولرجية الضُو، والتي تتلخّص في النّقاط الآتية: . حدة الإيميار: وهي إمكانية العين تعييز التفاصيل.

. سرعة الإدراك: وما يلزم للعين لفترة من الوقت لتستوعب بالكامل الشيء المضوع أمامها فنتجارب لرفيته

- سريعة الوالدة؟ إذا ما تعرضت العين لتغيرات كبيرة مفاجئة في مستوى شدة الاستقسادة مثل حالة الانتقال السريع من مكان مضاء إلى مكان مظام، او بالمكس، فيحدث نتيجة لهذا التغيير الفاجي، عدم رؤية مؤقلة فنترة رئينية قد تصل إلى بضع فران. انتهار البصر: جددت انتهار للبصر إذا كانت إحدى اقاط عش الرؤية أكثر ضياء معا

حربها. *ثانياً: نرعيات وحدات الإضاءة (المسابيح): يستخدم العلماء اليوم مفهومين لتقسير طبيعة الضوء. ينطلق للفهوم الأول من نظرية

> الأمواج الكهرومغناطيسية. وحسم هذا المفهوم فإن الأجسام المنيرة تشم ضــــوه على شكل امــــواج كهرومغناطيسية، وتؤثر هذه الأمواج على العين لينتج إحساسا بالضوء. أما المفهوم الشائي فينطلق من النظرية الكمية والتي تقول إن الأجسام المنيرة تشع طاقة إشعاعية على شكل كعيات (دفعات) تقنفها في خطوط مستقيمة وتؤثر على العين مسببة إحساسا بالضوء. وتنتج المسانع الان وفي مختلف الدول انواعأ عديدة ومختلفا من مصادر الإضاءة الصناعية، وق سأعد النطور التكنولوجي على إنتاج انواع جديدة، وتمتاز بضحسانص ومميسزات بحسيث تلائم ش الاست مالات. ومن اهم محسادر الإضاءة الصناعية نرعان رئيسيان من الوحدات (المسابيع) ، هما:

cont lamps) بينما السابيع الترهجية ...
بينما الضوء من المسابيع الترهجية ...
نتيجة مرور التيار الكهرباني من خلال الشوء عن المسابيع الترهجية ...
الشوء من للمسابيع الترهجية نتيجة ...
مروز التيار الكهرباني من خلال فتيلة ...
المسباع Filament حيث سدخنها المسباع المساع ...

إلى درجة حرارة عالية، ننتومع ونشع طاقة ضوئية. * مصابيح التغريغ وينبحث الشعود من مصابيح التغريغ نتيجة تبيع ذرات الغاز الذي يصلا الغراغ بين قطر العداد.

يتينيست. تدلي الصباح. من خلال الرساح. منها استخدام حسب فرع الدلجية الدكان والتصميم العام وشدة الاستضاءة المطاوية. ويجب على العصم مراعاة الابي عند اختيار فرع العصابين: - الأفراع التي لا تسبح منها الإبها للمسالين.

- النوع الذي يتناسب والتصميم العام للمكان.
 الاستخدام الاقتصادي الامثل لوارد الطاقة.
- الاستخدام الاقتصادى الامثل لوارد الطاقة.
 رفع كفاءة الاجهزة والآلات والمعدات وتحسين طرق التشغيل والصيانة.
 - * تحديث اساليب التصميم والتنفيذ والتركيب. ثالثا: المواصفات الاضائية:

للحث الع

اسم كاتب المقال: التلوث البينى محمد السيد سيداحمد 1774 رقم العسسدد:

"مجلة "الاهرام الاقتصادي · · · · /٣/٢ · تاريخ الصحور:

> من الطبيعي كي نتعامل مع مكان معين، ولكي نضع له التصميم الناسب للاضاءة من أ الناحية الوظيفية والجمالية، لخدمة العمل الانساني.. ان نعرف من المعلومات والضمامين والعاني ماينير علينا طرق التعامل مع هذا للكان من ناحية، وحلوله التصميمية من ناحية الفرى، وكذلك لابد من معرفة ماحوله من مبان وأماكن اخرى.

إِنَّنَا نَعِيشَ الآنَ مَعُصِرِ ٱلبِيئَةِ، وَإِن الأوانَ أَنْ يَتَطَلَّعَ الأَنْسَانِ الى الطبيعة ويتفحصها بعين جديدة لتلافى كل التعديات التي تحدث عليها وتلك عملية ضخمة تتطلب مجهودا كبيرًا ليس فقط من قبل العلماء والغنبين والحكومات، ولكن كلا منا في حياته العادية عليه

ان يسلك سلوكا جديداً. وأحث شعب باكمله على مثل هذا السلوك، يجب خلق ووعى بيني، لديه ريث العلومات

شئ متيسر في عصر انتشار وسائل الإعلام. فالانسان هو المؤثر الأول في حالة البيئة والمتاثر الأول بها، لذلك فان نشر الوعي البيني بين افراد الشُّعب أمر على درجة عالية من الاممية إذا أريد للبيئة أن تصان مواردها،

وأن تستخدم استخداما رشيداً. ولكي نحصل على الواصفات الاضائية الجيدة لواجهات الحال التجارية، وإضاءة الشوارع، نجد أنها تنقسم إلى نسمين: إضاءة الواجهات، وإضاءة الشوارع.

ويبين الرسم التخطيطي رقم ٢٠٠٠ تصنيف وحدات الإضاءة (المصابيح).



١) إضاءة الولجهات:

ويغُصُد الاضامة الخاصة لواجهة المحل التجاري والتي لابد أن يؤخذ في الاعتبار عند تمسيمها وتنفيذها عدة عوامل حتى يمكن الحصول على إضاءة جيدة، ومن اهمها: ■ قياس وحساب شدة الاستضاءة المطلوبة .

- الفاء الظلال الشديدة الناتجة عن منابع ضوئية مركزة الاشعة .
- تجنب التباينات الشديدة للظل والضرء وماينتج عنه من تباين قرى لقيم الضياء. تجنب البهر للبصر (العين) والذي ينتج عن الضّياء الشديدة للمنابع الضوئية إذا ما

استعملت بمفردها دون ادماجها في اجهزة

■ تجنب الانعكاسات الشديدة التي تنتج على الاسطح اللامعة بوجه خاص ، مما يسبب تعب العين نتيجة الزغللة. التوزيع الجيد للضوء، مع اختيار اسلوب
 الاضاءة الاكثر ملاحة لإبعاد الحيز والغرض من

إمكانية الوصول الى اجهزة الاضاءة، وذلك لتنظيفها او تغيير الثالف منها.

وعليه فعند اختيار لمبات الاضاءة كذلك يجب ان يوضع في الحسبان أون الضوء الخارج منها والنتيجة النهائية لالوآن الاشياء والأسطع للحيطة، فبعض انواع اللمبات مثل لمبات التوهيج التي تنتج ضووا يميل للاصطرار، ولبات الظورسنتُ ذات الضوء الابيض الضَّارُّبُ للزرقة حيث افضليتها خاصة للمعروضات ذآت الألوان الراد تمييزها جيدا حيث لون أنارتها القريب من الاضاءة الطبيعية وعند اختيار الصابيع الغلورسنتية يفضل تلك التي تدرثها كبيرة لأن

فاعليتها الضوئية في هذه الصالة تزداد بازديار القدرة. ولابد أن نشب الى انه من معيزات المسابيح الترمجية والتي تتحكم في اختيارها في احيان كثيرة أن هذه المسابيح لاتتاثر بالظروف الجوية كدرجة الحرارة والرطوبة وبالتالي يفضل استخدامها في الأضاءة الخارجية، ويشذ عن ذلك المصابيح التوهجية الكشافة التي تتأثر كثيرا بالرطوبة وبالتالي لايفضل استخدامها في اعمال الأَمْاءُ الْخَارِجِيةِ. أما بالنسبة لمسابيع التغريغ فلا تناثر كثيراً بالعوامل الجوية، كون النفريغ يحصل في الانبوب الداخلي الذي تحميه البصيلة الخارجية للمصباح.

محمد السبد سيداحمد اسم كاتب المقال: التلوث البيئي

> 1774 رقم العسدد:

> > "مجلة"الاهرام الاقتصادي تاريخ الصدور:

وتتأثر الصابيح الفلورسنتية كثيرا بالعوامل الجوية حيث أن درجة الحرارة المثلى لتشغيلها تشراوح مابين ١٨ و ٢٥ درجة مشوية، أما أذا اختَلْفَت برجَّة الحرارة عن ذلك فأنَّ الفعالية النيرة للمصباح تتأثر واذا هبطت درجة الحرارة الى انل من خمس درجات منوية فان التفريغ لايحصل في انبوية الصباح وبالتالي لايضئ

 من سلبيات مصابيح الشفريخ تذبذب الدفق النير للمصباح ولذلك لأيفضل استخدام مصابيح مير مستبح والمساحة الاساكن التي تعمل بها الصدوديوم في اضاحة الاساكن التي تعمل بها الات متحركة، ويفضل استخدام المسابيع الزئبقية ومصابيع الصوديوم في إضاءة المُساحات التي لها أرتفاعات عالية، وكذلك في إضاءة الشوارع والانفاق والساحات العامة، ولايفضل استخدام المسابيح الفلورسنتية لتاثرها

رايعمان استدرم مستبيح معورست درب ٢) إضاة الشوارع: تعتبر إضاءة الشارع من العوامل الهامة التي تؤثر وتتأثر باضاءة وإجهات المحال القجارية بالشارع نفسه، وهي أحد العناصر الاساسية في عملية التلوث البصرى بالشبارع للصبرى (موضوع البحث) والتي يجب الانغفل عنها. معما لاشك فيه أن موضوع تصميم أضاءة الشوارع ليس بالسهل. فالمطاوب من مهندس الاضاءة ترجعة الواصفات الأضائية الى

يمات منسية عن طريق نوع الفانوس صحيميت منصبي عن طريق قرع السانوس وأرزنتاء عن سماح الرخي ويتايد الترايس بوضها عن يعض وذلك بالنسبة لشارع له عرض معين يزيعية سعل معينة. وياستخدام الحسبابات للتصميع يمكن المعمول على قبر لمداير جهد الانسانة والتروص الى التصميح الأمل الذي يحقق الواصفات ليظورة، مع مراعاة العابير الأساسية لذلك خاصة أن المهارين الأساسيين الذين يؤثران تاثيراً كبيراً على تصميم إضاءة الشارع هما سلامة المرور، وأمانة المشاة. وتؤخِّد أيضاً العوامل الاتية في الاعتبار

Y . . . / T/Y .

- النطقة التي يمر بها الشارع
- نوع الشارع ومتطلبات الأمن له .
 نوع الرصف للشارع .
 - الشكل الجانبي للشارع.
- متوسط الاستضاءة عند سطح الشارع أو نصوع
 - سطم الشارع نفسه. لرجة أنتظام الإضاءة المطلوبة
- برجه انتظام الاصاب المسوي
 درجة البهر المسوح بها.
 مدى الترجيه الإمسارى الذي يجب توفيره.
 ومن خلال ما سبق ذكره في التطانين السابقتين.
- لاضامة الواجهات والشوارع فللابد من مراعاة التوافق بين إضاءة الواجهات للمحال التجارية، وإضاءة الشارع نفسه، حتى لا يوجد نشار مما يوجد عملية البهر الضوئي وايضا التلوث البصري الناتج عن ذلك. ومثالا الذلك ففي حالة ما توجد وحدات عرض باحدي الواجهات بالمحال التجارية مظلمة في إضاحها عن الضارع فهذا غير مجد على الاطلاق لعدم رؤية الأشباء المعروضة بثلك الرَّحدات ألا بصعوبة، وفي حالة العكس في وجود شدة الاضامة والسطوع ألوامض لرحدات العرض في وجود رصيف مظلم فهذا يكون افضل للاشياء للعروضة ولكن يحدث منا عملية البهر الضوئي للعين مما يؤثر على . الانسان نفسه.

مكنته المفلل للحث العلم

الموضوع الفوعد.

الموضوع الرئيسي : التلوث البيني السم كاتب المقال : محمد السيد سيداهمد

اقسامها رقم العــــدد : ۱۹۲۸

المسلور: "مجلة"الاهرام الاقتصادي تاريخ الصدور: ٢٠٠٠/٣/٢٠

ومن العوامل الهامة ايضا بالنسبة لوحدات العرض بواجهات للحال الراقعة بالشرارع الضيفة، يجب الا تكون داخلة اكشر من اللازم حيث لا تكون الأنسعة للمكوسة على حائط العرض الداخلي من ضعره النهار الإبيض فوق مستوى النظر، وبالتالي تتعذر الرؤية لما

بداخل رحدة العرض." المثالات وصواحت الشسمس «الطبانات» والاستقف الطائرة، ذات تقسم الاضاحة استانها والسلطة على وحدات العرض داخل وحدة العرض لتعطى وميضا اكثر وثمتع اى انتخاسا على الوحدة ذاتها.

كنا أن يجب الاعتمام بالشارع الصري ويحن على مثان أن الدائق الدائق المدائق الاصدائق والمحترس من حيث مثل النافريات المدائق والرخوية عثل النافريات والسخارة المؤتفرة المتابق المؤتفرة المشتجوب والسخات النائية وقام التحت والتليفات والشنجوب المراكل الجناس، والحاكل الإنقالي، والمثان التليفونات المؤتفرات المؤتفرات المؤتفرة المثان المؤتفرات المؤتفرة المثان المؤتفرات الجناس المثان المثانية والسيارات وأساع المثانية المثانية المثانية المثانية والسيارات حسن المؤتفر العام الجديد الشارع المثانية على ساعد على حسن المؤتفر العام الجديد الشارع المثانية المثانية المؤتفرة المؤتفرة المثانية والسنارات حسن المؤتفرة العام الجديد الشارع المثانية والسنارات حسن المؤتفرة العام الجديد الشارع المثانية والمثانية والمثان

نتائج البحث : توصل البحث الى بعض النتائج الهامة والتي تجب الإشارة اليها وهي :

را . يهب الادراك الى الاخطال المصدة بالبيئة الطبيعية ولروق الصافقة عليها والإنجاء على مبا يعرف باسم الشراؤن الإنكولهي إلى السراؤن بين كل من عناصب المبا البيئة من ناحية بين الاسان (البيئة من ناحية اخرى). 7 . ان مشكلة علوث البيئة والاضرار التي تقدم من مشكلة إنسانية تعنق في للغام الإنساسول الانسان

رموقته من العلبيعة. 7- عمم الانتخباط في الشيارع للصرى في استخدام وحدات الانساءة السليصية، ادى الى انتشبار التلون البصري، والذي ينتبع عنه سعلية البهر، وبالتالي الامرافيً النفسية والمحميية للانسان، مع كثرة الحوادث النائخة

من محاولة تغيير سلوك الفرد وسلوك المجتمع تجاه البيئة باعتبارهما من أهم الحوامل التي يمكن بها مجابهة مشاكل التلوث والقضاء عليها، وذلك عن طريق نشر الوعى الثقافي بالطرق المتاحة لذلك.

هـ عدم ترك بعض الافراد ممن يبعثوا في نشر التلوث
 البصرى البيئي بعمل ما يستهويهم من إضاءة ملونة
 وغير ملونة ويطرق غير سليمة، وذلك بوضع قوانين

كنت المفال للحث العلمي

الموضوع الرئيسي : التناوث البيثي السم كاتب المقال : عزت العفيفي الموضوع الفرعي : اقسامها رقم العسمسدد : ٣٧٩٩

المرام المسائي تاريخ الصدور: ٢٠٠٠/٤/١٩

.. والضوضاء أيضاً تلوث ١

رُّ شُمَّاذًا حَدَثُ فَى الشارع المُصرِّيُّ سؤال يعذر نفسه أكثر من أي وقت مضى في ضوء تنامى الضوضاء بعضلاف اشكالها رغم أن الوروث الشعبى عندنا يتعامل مع الصوت العالى على أنه لس علامة غلر التحض ...

به يس مدعم المستحيدة والتفسية التي غما أخطر الآلام الصحيدة والتفسية التي يتصرفن لها المؤاطئ المسرى وخناصة في الدامعة من تاثير الأصوات المزعجة سواء الله النائجة عن اللوزش، اللي تم توزعها في قلب الأحياد السكلية أو من مساريات السيارات، الله تصنفخ منكل غشوالي نون أن يجد اصحابها من يحاسيهم!

معالية المنظم الإنجاع بالقسوشاء في كياننا المنظم الأنجاع بالقسوشاء في كياننا ليتحال في المنظم المنظم في المنظم المنظم في المنظم المنظم

مسن أو هلان وضيع أن مريض يقتم أو حتى هذاب عن مسين الراحة أن ألجل الاستفال، أن حالة أمن اللهوشي إنها حالاً من اللهوشي الشاملة يماني منها الشارع الماني على اختلاف والمسري على اختلاف

افراح الشوارع وتستانات بواق السيبارات المستادات الورش أكشر التسابالية الورش أكشر التسابالية طراه التاور السيادات

الأش المسلسط خلافا على المبرئتا المسيد وحافا على المسرد المسلسط المسلسطة المسلسطة والتضياط المسلسطة المسارة المسارة على المسارة المسارة المسارة حتى إلى

التساهدين التناز الشكال ويتمار التناز التنا

رضّيك قاتلاً، في اللغش كان الجار يرامي مشاعر جروانه لبرية كان يحرص علا الإيد سرت اللياع إن الطيئزون بحيث لا يصل إلى إشفة الجارة : أما از الطيئزون بحيث لا يصل إلى إشفة الجارة : أما رلاسيما في ارقات الليل رض فصل العمية حيث تكون الترافة مشرحة.

المحث العلمي للحث العلمي

الموضوع الرئيسي : التلوث البيني عزت العفيفي اسم كاتب المقال: الموضوع الفرعي : اقسامها 4474 رقم العسسدد:

> أيضاً فعن المالوف أن تنطلق أبوأق السيارات بشكل ايضا عنن الدول ان دمعق ايورى اسميارات بسمي هيستجري، كما يقول همسام صلاح مدرس علوم ـ في الأشعارات والميادين العابة .. رغم أن أنانون الدور ينظم ومعاد المسامة . الكن وكما يشأل من يقرأ ومن يسمعه ويتسابل: الاستخدام المشوالي فيضر البشهيد لايوان التنبيه دلخل الاتريسات والسيارات يختاج إلى وفقة من جانب رجال الرور ولابد من الاست. فيادة من تغليظ العقوبات في قانون المرور الجديد لردع المضالفين والستهترين من مدمني إزعاج خلق الله. .-

ازعاج مرضيي رعاج مرصني ... حيث التنظ طرف الحديث رحاب لحصيف ... حيث ... حيث ... تقول: ليت الازعاج بتنظيم الشخص المادي ... بل الأخمى من ذلك ال فرى الحالات الصحية الخاصة ليسول ... يعين عن مضغط الازعاج .. وهذا ما يتسبب في تلف يعينين عن مضغط الازعاج .. وهذا ما يتسبب في تلف مجودين من محمد (اتراعة, عبد المتسبة بلى تقاد جهارية من المرض الله المرض الله المرض الله المرض الله المستفالة و برنامه به لا يصل المرض الواقع المستفالة و برنامه به المستفالة و برنامه به المستفالة و برنامه به ورنام المستفار الأنهاة المدرية والمتوجد من المان المتالم الأنهاة إلى المستفارة والمتالم الأنهاة إلى المستفارة والمستفارة المتالم الأنهاة والمستفارة على المدن المتحدودة المستفارة المتحدودة المتحدودة

على المن الارتحاء بالسخان من الشابرة والاسكارية بيا بقدر ما تحرف إلى المع مين السلوكياتنا الدرجة ان الانسان العامل عندا يساف الاستهمام باحد المسابلة في إلدن الساحلية فانه لايمام إن يجد من يقوم بتمكين مسفوه وإرعاجه لكن يضمروة أخرى، مثل موتوسيكل

البحر» «والبتش باجي» .. وفكذا تشفيل السجلات وفي أوقات غير مناسبة من الليل. - وقات غير مناسبة من الليل. الراح الشوارع

قراح الشوادية ... قبل البرائية المستحدة المستحدة المستحدة المستحدة المستحدة المستحدة ... في التحديث المستحدة ... من المستحدة المستحدة المستحدة المستحدة المستحدة المستحدة ... من المستحدة المست عن وجريمة، هائلة من التنطيط. والضبط والرزع.. وكلُّ

من جيريسة من سع من استعيد، والصيد ومرزي، ومن لنزن الإنهاء: - المرفة: كما حدث في احد البرامج الاداعية، كان الله في عرق من تسرفهم الاندار الاقامة جيوار بعض الاندية التي تقام بها حملات الراح جدث البدع البعض نظام «الزلة» بصورة لإعلالة لها بالتعبير عن اللوح.. اللهم إلا إذا كان الفرح في مفهوم استعابها عنل اكبر

وبعيدا عن مظاهر الازعاج للختلفة التي يعج بها وبعيدا عن مقاهر الازعاج المستلف اسى يدم يهد الشارع المسرى يتراقيط معدالياتي مثرج مأما مقبرين من مقاهر الأن التي حياتنا، أولهما: الازعاج الذي يتعرف له الواشل في جانب الشباب البستيتر في وسيائل المؤاصلات العيامة لا المرق في ذلك بين مشرد الاتفاق أو الاتوبيس أو البنى باس.. وثانيهما: ما يتعلق ر من محربيس و سيمي وهن وتسيمها: ما يشكل بالازعاع غير للبرر الذي يقوم به زملا العمل. وهذا يكون له تأثير ضار جدا خاصة بالنسبة لامحاب الإعمال القن تطلق قدرا كبيرا من الهدوء وتقالب ايضا قدراً أعلى من الصفاء الذهني،

المواجهة ... هذا قليل من كثير، وكله يصب في خانة المدوضاء أو

ما أصطلح على تسميت بالثارث السمعى لكن ماذا يقول الأطبء عن هذا الثارث البشع... او أمسوا أنواع الثارث على الأطلاق؟

تاريخ الصمدور:

T . . . / E/19

على الاجلاق؟ جزء من الاجابة باتى على لسان الدكتور حسين زهدى الشاداعي استشاري العلي النفسي حيث يقبل: ليس من شك في أن الثابوت المسمعي من أخطر مظاهر الثابوت إن لم يكن لخطرها على الإطلاق.. فيذه الضرضاء تستجدف من الاساس الجهاز العصبي .. وينجم عنها امراض ضايرة أهمها: الرق واضعارات النوم والتوثر ولقدان القدرة على التركيز .. مع أنه بالإمكان جدا تلاقي كل هذه الأمراض فيما لو رجعنا إلى تقاليد العارة المسرية الأمراض فيما لو رجعنا إلى تقاليد العارة المسرية الأصيلة ومراعاة أمنول الجيرة.

الأصياة بمراعاة أمعول الجيرة. ويغييك أبيئاً: ألطب النفسي قائلاً : في تصوري أن مراجهة الضوضاء للبالغ فيها والتي تحرات إلى ظاهرة في الشارع المعرى أمر لا يرتبط بتطبيق فاتون البيئة رغم أهمية ذلك . هـ المسالة تتعلق بظريف النشساة رغم أهمينية ذلك . هما لنسالة تتبعلق يظروف النشساة الاجتماعية والأداب العامة السائدة في الجتمع . بكلام اخر قان مواجهة مغول، الضوضاء يتطاب تنظيم حملة قومية عبر وسائل الاعلام تتم فيها الترعية للمؤاطنين ضد مخاطر الضوضاء على الالراد والمجتمع،

خطورة على السمع النكتور مله الشيوي أستاذ الإنك والإنن بطّب قصد العيني يُحدَرُ من خطرة الإصوات الزعجة على العصد السمعى حيث يقول إن طبلة الأثن، تستوعب عددا محددا من النبنيات .. ولكن أذا حدث وزادت على للمقول فإنها من المبارك المرابع المرابع المبارك المبارك المرابع المبارك ال

تشريف العضو بي الجداء من سجيد من سجيد من المدر المدر المدر على المديم المدر ا مى ورش الحرارة .. أو السمكرة ..أو يقيمون في مسكن من الكور. يلتقد إلى الهدوء ويطالب استاذ الأنف والأنن يضرورة مراجعة سلوكياننا

ريطالب استاد الاند والان يضرورة مراجه سوروسه والقدري بيد من متعلق فيق أبدي كل من يفيذد يهدند الشارع العدري أما المنتخاص عبير "أرشيد عبد القافر رئيس محكمة القادر فيقول "إننا لانتخاف إلى التشريطات التي تكال الرئيس البندر، والأمان لكل فرد. لكن المكانة النا تراجه الرئيس البندر، والأمان لكل فرد. لكن المكانة النا تراجه توليس البدوء واحمان نفق فرد . نفئ انتشاعه به دوجه الشعوق المبيالاة الشعوق المبيالاة الشعوق المبيالاة والمبيالاة خالة المبيالاة بالمبيالاة المبيالاة المبيالاة المبيالاة المبيالاة المبيالان المبيالات المبيالان المبيال

سرص القانون وقانون البيئة الذي شدد العقوبات في شان فضايا الأضرار بالبيئة .

الأجهزة السنولة وتقول المتلاعبين باعصابنا منحن هناء هذا هو السؤال الذي يبحث عن إجابة . ولا يحتمل ابني

عرت العفيفي



التلوث البيئى

الصفحة	التاريخ	العدد	المصدر	كاتب المقال	عنوان المقال	م
77	۲۰۰۰	۳.	"مجلة"التقدم	محمد مصطفى عبد الباقي	تلوث البيئة بالاشعاع النووي	,
			العلمى			

كنبته المفران للبحث العلمي

الموضوع الرئيسي : التلوث البيني السم كاتب المقال : محمد مصطفى عبد الباقي

الموضوع الفرعي : عام وقم العــــدد : ٠٠

تلوث البيئة بالإشعاع النووي

توجد عدة عوامل تعمل على تلوث البيئة بالإشعاع النووي ويعض هذه الدوائل طبيعية عالم الدوائل طبيعية عالم الدوائل طبيعية عالم الدوائل طبيعية عالى الكائلتات التشرق الاراضية والتروية الدوائية والتروية الدوائية المنابع التضعيرات النووية كذلك مناك عوامل أخرى من صنع الإنسان ومنها التضجيرات النووية بمختلف أنواعها وكرارت للقاملات النووية والتفايات المشمة هذا بالإنسافة للكوارث التاتجة عن مسقوط بعدية والمتنابعة وسنت المنابعة والمتنابعة والمتنابعة المتنابعة المتنابع

يتعرض الإنسان الإشعاع بسبب عدة مصادرهي،

أ-الأشعة الكونية

وهذه الأشمة قم اكتشافها في عام ۱۹۱۱ وفي تأثير أم التجوم والجرات ومتقد العلماء أن مصدر هذه الأشبة هر زماد التجوم التضويرة والمروقة بلسم «السوريزها»، أن الأسمة الكونية تكون من /// // من الاكترونات والا الإساسة الكرنية التوى الشقيلة بالإضافة إلى الاس الاكترونات والناقة النائية.

إن الأشعة الكونية تتفاعل مع أنوية ذرات النـلاف الجوي وينتج عن هذا التفاعل الكترونات وفوتونات ونيرترونات وميزونات.

إن المجال المنناطيعيني للأرض يغير اتجاء مذء الأشعة القادمة من القضاء الخارجي ويجعلها تتركز عند القطبين ونصل الى اقل قيمة لها عنذ خط الاستهاء. ;

إن طاقة هذه الأشعة تتراوح بين (١٠)، إلى (١٠) * الكترون فولت.
الند كانشا اللعلم أن كوكب الأرض محالفا بأخرفته تسمى «احرفية هأن الزن» الأشعاعية حديث تتجمع فيها الجسيمات اللمحورية القادمة من الشمس والتجموع وهذه الجمعيسات تظل في الدوران في هذا الحزام بهيدا من الأرض بالأبرالجال للنناطيس الأرض.

سجرم بعيد، من مدرص يعنورعجان بتسعيسي ادرميي. إن احرمة شان الن هما حزامان الاول يمتدعلى ارتقاع من ٢٠٠ الى ٢٠٠٠ كيلومتــر والحــزام الشائي يمتــد من ارتقــاع ٢٠ الى ١٠ الك كيلومتــر

التلوث البيني الدف ع الرئيسي: محمد مصطفى عبد الباقى اسم كاتب المقال:

تاريخ الصمدور:

۲ . . .

الم ضوع الفرعي رقم العسسدد: "مجلة التقدم العلمي

لقد لعب المجال المغناطيسي دورا هاما في حماية الكاثنات التي تعيش فوق الأرض من خطر الأشعة الكونية ولولاه لانتهت الحياة تماما. كذلك يقوم الغلاف الجوي بحماية الأرض من الأشعة السينية والأشعة فوق البنفسجية وأشعة جاما. إن الأشعة الكونية تؤدي إلى انتاج بعض العناصر المشعة عند اختراقها للغلاف البجوي، وعندما تتضاعل النيوترونات مع أنوية ذرات النيتروجين ١٤ المتواجد في الجو يتكون الكربون ١٤ المشع الذي له فشرة نصفٌ عصر ٥٥٦٨ سنة وهو يدخل في تكوين ثاني اكسب الكربون الذي يمتصه النبات وبالتالي يتناوله الانسان والحيبوان من

ب- الأشعة الصادرة من القشرة الأرضية

بالإضافة للأشعة الكونية هناك مصدر آخر للإشعاع الطبيعي وهو العناصرالشعة الموجودة في القشرة الأرضية. إن هذه العناصر تصدر أشعة وتتحول إلى سلسلة من العناصر التي تنتهى بعنصر غيرمشع.. وتوجد في الطبيعة ثلاثة سلاسل إشعاعية وهي:

- سلسلة اليورانيوم ٢٢٨ وتنتهى بعنصر الرصاص ٢٠٦.

- سلسلة الأكتينيوم وهي تبدأ باليورانيوم ٢٣٥ وتنتهي بعنصر الرصاص ۲۰۷.

- سلسلة الشوريوم وهي تبدأ بالشوريوم ٢٣٢ وتنتهي بعنصر الرصاص ۲۰۸.

وغياز الرادون ٢٢٢ المشع ينتج في سلسلة اليورانيوم ٢٢٨ عند لل الراديوم ٢٢٦ إلى الرادون ٢٢٢.

وغاز الثورون ٢٢٠ المشع ينتج في سلسلة الثوريوم٢٢٢.

جـ-عناصر مشعة في جسم الإنسان يحتُوي جسم الإنسان على كميات ضبيَّلة من النظائر المشعة ٢٠٠٠ ربون

١٤ والبوتاسيوم ٤٠. بالإضافة إلى ذلك تدخل غازات مث

الرادون والنورون إلى جسم الإنسان عن طريق التنفس وهذه

ناتجة من تحلل اليورانيوم والثوريوم الموجودين في الترية، وفت

ذلك تدخل بعض المواد المشعة إلى جسم الإنسان مع الغذاء الذي يحتوي عادة على كميات ضئيلة من المواد المشعة وهي تصل إلى التربة عن طريق سماد الفوسفات الذي يحتوي على اليورانيوم.

مصادر إشعاع صناعية

بالإضافة للمصادر المشعة الطبيعية التي تلوث البيئة هناك مصادر أخرى صناعية تعتبر من صنع الإنسان مثل المفاعلات النووية والقنابل الذرية والنظائر المشعة وأجهزة الأشعة السينية.... وغيرها.

مكنبته المناقش للبحث العلمي

أ- التفجيرات النووية

لقد فجرت الولايات التصدة الأمريكية أشاء فترة الحرب المالية الثانية فلارث فتابل زرية كانت الأولى في مصحراء نيومكسيكو على سبيل التجرية وقد تم تتجبرها في 11 يوليو عام 1950، اما الثانية فقد كانت في الهابان في هيروشيما في 15 المسطس عام 1950. إلثالثة تم تتجبرها في مديرة تجاراتي في المسطس عام 1950.

. أوقد كان عدد القتلى في مدينة هيروشيما ٨٠ الت والجرحى ١٠٠ الت وعدد الشردون ٢٠٠ الف وفي مدينة نجازاكي كان عدد القتلى ١٠ الاف والجرحى ٢٠ الف وعدد الشردون ٩٠ الف.

لقد كان للانفجار الشديد بسبب التفجير الذري له آثار كبيرة ادت إلى تحبير المدينيّن في دفائق معدودة كما انتشرت الحرائق بسبب الحرارة الشَّاخُتُمَة الناتِجة عن التـفـجيــرالتـوويّ هذا بالإشــافـة لـلإمــابات الأشـفاعية الخمليرة الناتِجة من الواد الإشــعالية وأشــعة الناء اييت! وجاما والنيوترنات والأشـة السيئية.

لقد أنهت هذه القنابل الحرب العالمية الثانية التي دامت استوات في خلال 1 أيام وذلك بعد الدمار الشامل الذي حدث في المدينتين والذي إذال معالمها تماما .

لقد كان إلقاء هذه القنابل درسا كبيرا للإنسانية مما جبل استخدام هذا السلاح أمرا مستحيلا ، ولم تتجرا أي دولة على استخدام الأسلحة النووية منذ ذلك التاريخ وحتى اليـوم مهـمـا كـان حـجم الخلافات السياسية .

لقدتين للملهاء مدى خطورة آثار التفجيرات النورية اثناء وبعد الحرب والعلة الثانية. إن التفجيرالنوري له ثلاثة عوامل تطهر مما في لحظة واحدة مسيلة الجحيم الذي يقني الحياة تمام في دقائق معدودة ويمتد اثرها لعشرات البنين بصبب الأمراض التي تسبيها للواد الإنشطارية والإشماع الذي يلون البيئة. إن هذه العوامل الثلالة هي الانفجار— الحرارة المحدقة الإشماعات النورية.

ان السحابة التووية التي تشبه نبات عش الغراب ترتفع إلى الشماء حوالي ١٢ كيلو متر ويبلغ قطر هذه السحابة حوالي ٢ كيلو مترات وهي تتحرك بتأثير الرياح ويتمساقط مع الامطار المواد الاشمطارية التي مصل إلى الترية والتبات وتسبب تلوث خطير للبيئة هي منطقة الانتجار وكذلك في الأماكن التي تسقط فيها الامطار الملوثة الانتماء،

أما بالنسبة للتفجيرات النوويَّةُ التي تجري تحت الأرض فهي تسبب

مكنت الأهران للبحث العلمي

المِضوع الرئيسى: التلو^{ث البين}ى اسم كاتب المقال: محمد مصطفى عبد الباقى الم ضوع الفرعى: عام رقم العــــــــــد: ۳۰

> الزلار بالرغم من الشارع السلمية التي تصغيم فيها. كذلك تتسبب التفجيرات الورية التي تجوية تحت الله أو في بعض جزر المحيط الهادي في اصابة الاسمائل بالتلوث الاشاعي. لقد ادى لتجير التنبلة الهيدروجينية الأمريكية في جُريرة يكني إلى تلوث اكثر من مائة علن من الاسمائك في للحيط الهادي. تقد الكششت حالات اصابة الاطفال بسرطان الله في الولايات المتحدة وكان السبب في منذا أنهم ولدوا في مناطق تصرضت للغيرا للزي المساقفة بعد تجارب الاسلمة النووية في مسجراً نيفاداً. كما تعرض الجنود الذين اشتركوا في هذه التجارب للإشعامات اللزية تعرض الجنود الذين اشتركوا في هذه التجارب للإشعامات اللزية المناسئ في مسمن همائه طرود بولاية واشتغاض نصيث كمان يحري استخداص البلوتيوم في مشروع مانهان المادية المراحة المادية المادية المادية المراحة المناسخة على البحري المناطقة المناسخة المراحة المناسخة على البحري المناطقة المناسخة المناسخة بيادة المناسخة المناسخة بيادة المناسخة المناسخة المناسخة المناسخة المناسخة المناسخة المناسخة المناسخة التجارب المناسخة المناسخ

بالرغم من التطبيقات الهامة للمضاعلات النووية في توليد الكهرياء وازالة ملوحة مياه البحار وتحضير النظائرالشعة وغيرها إلا أن بعض المناعلات أدت إلى تلوث البيئة بالإشعاع في عدة اتجاهات منها:

ا - مياه القدولية استخدمت في بعض المحطات التورية مياء الأنهار في بعض المحطات التورية مياء الأنهار في بدين المحطات التورية مياء الأنهار في بدين الخطات التورية مياء الأنهار بين بدين من مواد مشعة، ثقد تسبب هذه المياء الملوثة بنا الأسماك بالأشعاع حرمارتها الشعيدة الارتفاع بضي فقل كمية كبيرة من الأسماك ومجرح المددد التبقي وقدا مضاص مناه المدونة فرضا فرضا والمناب إلى إقامة بعيرات صناعية مفقة لاستمعالها في بورة الترويق والمناب المساحدة القود المستهلك في الفناعلات والمحملة التروية بين بنية مبدد ذلك كم كبير من الفغايات المشمة التي تبلغ مثات الوفود بنية مبدد ذلك كم كبير من الفغايات المشمة التي تبلغ مثات الوفود بالدين وعن التروية والمناب والمحملة في المناعلات ممالجة الوفود بالذين من التفايات المشمة التي تبلغ مثات الوفود بينقي بعد ذلك كم كبير من الفغايات المشمة التي تبلغ مثات

لشد حداول العداملون في إحدى الحداثات النووية بانجلترا في بلدة ونسكيل التخاص من النقايات الشمة بالتناقية هي البحد الإيرائدي ونظرا لظاهرة المد والجرز في هذه النظمة كانت تعود النفايات الشمة إلى الشاطئ، طولت النباتات التي كانت يتعذى عليها أمل البلدة. لنه تبين للطمة أن هذه الشباتات لتحتري على عنصدي الصيدريم والرونينوم فترقف القاء هذه النفايات في البحر الإيرائدي.

دروبييوم سوله، المنه عدم السهاب الي المبتر ديورسدي. كذلك حاولت الولايات التحدة التخاص من التفالات بالقائما وسط الحيط بعد وضعها في مكنيات خرسانية حجم كل منها 1 متر مكب وبالرغم من كونها في مكان بعيد عن الشاطئ، إلا أن هذه التفايات تسببت في موت مثات الأطنان من الأطفاك في موقعها.

إلا تصاعمة النقايات المشاهة مي إحدى القضايا الهامة الجديرة بالاعتمام وأمعها التخاص من النقايات الشعة المشديدة الاشعاع والتي مصالحة الوقود يتم أولا التخزين المؤقف للتخلص من النقايات التي عمرها الإشعاعي أقل من سنتين ثم تجهيز النقايات التي لها فترة نصف عمر طويلة التخزين المالم ويقم ذلك تحت شروط معينة منها دون معرقات، ويشتر هان المؤسسات النويلة لسرعة التخلص منه دون معرقات، ويشتر هان إلى كان نقل هداد النقايات بعيدا عن احتمال حدوث (لازل أو براكين وفي صامن من الحرائق والأخطار وفي يكون بة تهوية خطر الحرارة الشديدة التي تتبحث من هذه النقايات.

مناجم الملح. " مناجم الله عند الإشعاعي من المناعلات: " - حوادث التسرب الإشعاعي من المناعلات:

حدث في عدة دول كثير من حوادث التسرب الإشعاعي من المفاعلات بسبب عطل دائرة التبريد مما سبب انصنهار قلب المفاعل. ومن أشهر هذه الحوادث حادثة مشاعل ثري ضايلز أيلاند بالولايات للتحدة في

مكنبت المؤفل للبحث العلمي

> > عام ١٩٧٩م وحادثة مضاعل تشيرنوبيل بولاية اوكرانيا قبل تنكك الاتحاد السوفيتي في غام ١٩٨٦م.

عدد الموسيعي من عدم ١٥٠١م. عدف الفضاء والأقمار الصناعية

تعمل بعض سفن الفضاء بمحركات نووية وقد سقط بعضها على كركب الأرض مثل القصر الصناعي السوفيتي «كوزميس ١٩٥٤ ، في عام ١٩٧٨ والذي سقط في شمال كندا هي النطقة الجليدية وقد كان به ٤٤ كيلو جرام من اليورانيوم ٢٥٦ وقد أستخدمت الطائرات الأمريكية والرمينة في عملية التنظف المواد الشية.

وفي عام ١٩٧٩م سقط معمل الفضاء الأمريكي وممكاي لاب، في غرب استراليا في منطقة غير آهلة بالسكان على الساحل وقد استطاعت السلطات الأمريكية الحصول على ما تبقى من حطام مذه السفينة. ٥ - القواصات الثووية

تعمل بعض الغواصات بعضاعـلات نووية وقد حدثت كارثة انت إلى احتـراق غواصة نووية سوفيتـية «زانئي» في عام ١٩٦٨ وقد كان بها مائة بحار لقوا تصعرعهم جعيعا وقد كانت هذه الغواصة بالقرب من الشواطي» الأمريكية عند برمودا.

وقت كانت هذه القواصعة تحمل مسواريخ ذات رؤوس نووية وقت. استفاعات الخابرات الأمريكية انتشال جوز من هذه القواصة بعد مغامي الأكثير و وذلك لمرفة كل ما احترته من اسرار علمية وعممكرية وقد كانٌ هذا في ستار مشخفي بعيدا عن أعين الأقمار المناعية السوفينية وقد تكنّف انتشال هذه النواصة ملايين الدولرات.

ج- الصادر الإشعاعية المستخدمة في الأغراض الطبية والصناعية

بعض الأجهيزة والمصادر الاشعاعيية الستخدمة في الطب في التشخيص والملاج قد يسبب كثرة التعرض لها اضرارا اشعاعية سواء المرضى اوالعاملين في هذا الجال ومن هذه الأجهزة جهاز الاشعة السينية المستخدم في تصوير العظام المكسورة والتعرف على أماكن

طلقات الرصاص والشظايا بالجسم وهو يستخدم أيضنا في عبلاج السرطان.

ومن المصادر المشعة الكوبالت ٦٠ وإبر الراديوم والسيزيوم ١٣٧ وهي تستخدم في علاج الأورام السرطانية.

كما تستخدم بعض العناصر الشعة في الأغراض الصناعية مثل قياس مسك الصفائح للمدنية واختيارات الجودة والتناكد من عدم وجود فقاعات أوفراغات داخل بعض الألواح المدنية التي تستخدم في صناعة أجمدام الطائرات والسفن والتواصات والصواريخ وغير ذلك من التعليقات.

كذلك تستخدم الأشعة السينية في الكشف على الحقائب في المطارات وكذلك فحص المسافرين وذلك لدواعي الأمن للتأكد من عدم إخفائهم لبعض الأسلحة أو المتفجرات أو غيرها.

د-سرقة اللواد الشعة

١ - حادث سرقة مصدر مشع بالبرازيل

في شهر سبتمبر ۱۸۷۷ معرق الصان مصدر مشع السيزيوم ۱۸۱۷ من مهيد مهجور العلاج الأورام السرطانية وهذا الجهاز محمي بدروع واقدة من معادة الرصاص وقد تموض احد اللعمين للاشعاع ولما ذهب للإليب بشخص له للرض بسبب تتاوله طعام فاسد وقالك سبب حالة التي و الاستهال التي اصابحة، ولما حاول اللمن الثنائي فتح الجهاز التي و الاستهال التي المسابق الذي يتم الماحية التي المسابق الذي المسابق التي المسابق المشابق التي المسابق المسابق التي المسابق المسابق التي المسابق ا

مكنبته المفقل للبحث العلمي

الموضوع الرئيسي : التلوث البيثي اسم كاتب المقال : محمد مصطفى عبد الباقي

الموضوع الفرعي: عام وقم العـــدد: •

إشعاعية عالية.

إن هذه الحــادث يدل على عــدم الوعي لدى الكثــيــر من خطورة الدادالشعة

٢ - سرقة المواد المشعة بالانتحاد السوفيتي

بعد تفكك الاتحاد السوفيتي وتدهور الأحوال الاقتصادية انخفضت الأجور بل تدهورت الأحوال إلى عدم صرف بعض الموظفين مرتباتهم لفترة طويلة .

لقد تنجورت الأحوال إلى حد تهريب المواد التووية مثل اليورانيوم لكنحسه والبلاؤنيوم والليثيوم لبيعه في السوق السوداء باسعار كيبرد، لقد تمت عليات القريب إلى المائيا وإيماليا ولشيكوسلوقاكيا وتركيا مايان ونين اشتراك رجال المخابرات الروسية BGB موجلة المخابرات الألمائية BGD مع بعض علماء الطلقة الذرقة في روسيا وتشيكوسلوقاكيا، لقدقام بعهمة الثهريب بعض المنخمسين في سرقة وتأثيرات لقد حدثت حدث مدد المحاودث في عام ١٩٩١م وقد الحدث في الأرتباد حتى عام ١٩٩٤ وقد وصل عدد حوادث السرقة الى ١٠٠٠ حدادة، لقد نبهت كثير من دول العالم إلى خطورة هذا خوقا من وصول هذه المؤد النوية لأيدى الإراهيين.

هـ- نقل المواد الشعة

في الأول من ديسمبر عام ١٩٨٧م وقع حادث في منطقة المسيميني
الإلايات التصدة الأمريكية وثلث بتصادم بين عربة مجرورة بشاحنة
تحمل أروية مشعة مع سيارة ركاب أرى ذلك إلى تحطه المرورة وتتلار
الأدوية وانتشارها على جانبي العطوية لساعة كبيرة وقد كان من ضمني
هذه الأدوية المشعة نظير الجاليوم ١٧ واليود ٢١١ . وقد قام مسئول
الشجيدة بالاتصال برجال الشرطة لواراة العطواري وقسم البسيعة
الاشماعية . وقد بدئل فريق المبحة الأشماعية مجهودات واسعة في
في إزالة المواد المشعة وتعيشتها كما تحت إزالة طبشة من التربة
في إزالة المواد المشعة وتعيشتها كما تحت إزالة طبشة من التربة
السطحية التربيها إلى إلى المساعية، لقد تمت السيطرة على هذا
المحادث ولم يسمع للجمهور باستخدام الطريق إلا بعد مرؤر 11 ساعة
الحادث ولم يسمع للجمهور باستخدام الطريق إلا بعد مرؤر 11 ساعة
الحدادث ولم يسمع للجمهور باستخدام الطريق إلا بعد مرؤر 11 ساعة
بعد أن تأكما الوالة جيمع تأثل المؤاد المشعة.

إن نقل المواد الشمة والأدوية يجب أن يراعى فيه الناحية الأمنية إلى أقصى درجة بطريقة دفيقة ومحكمة مع مراعاة نقل هند الوادقي الوقت الكارة مثل الموادقي الوقت الكارة والسيارات كما يجب أن يكون بداخل الدرية مرافق متغصص ليتخذ اللازم في حالة حديث أن طواري.

كارثة محطة تشيرنوبيل للطاقة النووية

مكنت الأهمال للحث العلم

الموضوع الرئيسي: التلوث اليني اسم كاتب المقال: محمد مصطفى عبد الباقى الموضوع الفرعى: عام وقم العــــدد: ٣٠ وقم العـــدد: ٣٠٠ الملمى تاريخ الصـــدور: ٢٠٠٠

نقع محطة تشيرزوبيل على بعد ١٣٠ كيلومتر شمال مدينة كييف عاصمة جمهورية أوكرانيا كما تقع على بعد ١٥ كيلومتر شمال غرب مدينة تشيرزوبيل. تم تخطيط هذه المحطة لتشمل ٢ مضاعلات لتوليد الكيرباء قدرة كل منها ١٠٠٠ ميجاوات. وقد بدأ تشغيل هذه المحطة في عام ١١٧٧

- باستخدام ٢ مضاعلات نووية. وفي عام ١٩٨٢ بدأ تشغيل المضاعل الرابع وكان المفاعلان الخامس والسادس تحت الإنشاء.
- الكارثة: في يوم ٢٦ أبريل عام ١٩٨٦ حدث عطل في دائرة التبريد الضاصمة بالمساعل الرابع (الوقبود: ١٦٠ طن من اليبوراسيوم ٢٣٨ المخصب المهدى، ٥٠٠ طن من الجرافيت التبريد بالماء العادي).
- المستب الهودي و لعن معراتها السروة و السروة و الله القامل السروة و الله القامل السروة و الله و الله و الله و ال درجة منوية مما سبب المسهار قلب القامل وحدث الطلاق كعبة كبيرة و من المناصر المشعة وتضاعدت إلى ارتفاع من ۲۰۰ إلى ۱۰۰۰ متر.
- من المناصر المسمه ومصاعبت إلى ارساع من ١٠٠٠ إلى ١٠٠٠ مدر. كذلك خرجت من أسفل المفاعل عناصر مشعة سببت تلوث المياه الجوفية والترية وحدث تلوث إشعاعيّ كبير في منطقة الحادث.
- مواجهة الكارثة: تم التبيه على سكان النطقة الملوثة بعدم الخروم من المنازل وإغالق النواشد والأبواب واتخذت الإجراءات الوقائية مثل تقول مادة اليود لمن تمرض الأطفال لرض الفدة الدرفية، واصبحت النطقة التي فطرها ١٠ كيلومتر منطقة محظورة واغلقت العلق الدرفية العلق المادق المدلقة العلق المدلقة العلق المدلقة العلق المدلقة العلق المدلقة المد
- وفي اليدوم التـالي للوافق ٢٧ أبريل بدأ إجـالاه السكان في الناطق القريبة المفاعل باستخدام ١٦٠٠ أنوييس وفي خلال سنة أيام كان مجموع من تم ترحيلهم من متعلقة قطرها ١٠٠ كيلو مشر حوالي ١٩٥ الف نسمه وقد اتخذت الاحتياطات الوقائية الدقيقة أثناء عملية التعطر.
- لقد استمدر انطلاق المواد الشمعة من المفاعل 11 يوما بالرغم من التنظيل السريع لرجهال الإطفاء وشوات الجيش، لقد حلول رجال الإطفاء وشوات الجيش، لقد حلول رجال الإطفاء في بادئ الأمر إخطاء التيوران باستخدام المياه الآن إلياء كان يتبخر باتكنه شجهة العرازة الشديدة كذلك كان الماء يجتل الأقصاء منه غذا الهيدروجين الذي سبب انفجارات شديدة فاضطرت قوات الجيش إلى القاء كميات كبيرة من البورون والدولومات والرماس والاستند وقد القيت هذه الجواد الانهاد والاماء من ضوق المفاعل المستخدام طائرات الهيدوكومتر وذلك لما انتظار نواتج الانشاعل المتعود نقد بدأ انتشار نواتج الانشاعل المتعود نقد بدأ الطائرات المشمعة من المفاعل في صباح يوم 77 ابريل عام 14۸1 انظام المشمعة من المفاعلة والمعرف عالم الماء المعادل عام المفاعلة المفاعلة المشمعة من المفاعلة والمعادل عام المفاعلة المفاعلة المشمعة من المفاعلة في صباح يوم 77 ابريل عام 14۸1 المنطود لقد بدأ

مكنت النقيل للبحث العلمي

المرضوع الرئيسي: التلوث البيني اسم كاتب المقال: محمد مصطفى عبد الباقي المرضوع الفرعي: عام المرضوع الفرعي: ٣٠٠ المرضوع المعلمي تاريخ الصيدور: ٢٠٠٠

أ وتوقف تماما في يوم ٦ مايو، كذلك قام الخيرابيمجب ماء الحوض الكبير الأوجود أسفل المفاعل وجرى تثييت قاعدة المفاعل بالخرسانة حتى عمق * اعترا وذلك لإيقاف تسرب الاشعاع من أسفل المفاعل إلى التربة والماية الجوفية.

وفي نهاية شهر يونيو عام ١٩٨٦ اتم تفطية المفاعل بالخرسانة حتى دفن تماما.

أشر التلوث الإشعاعي بجمهورية أوكرانيا

لقد وصل عدد الوقيات في هذا الحادث ٢٣ شخصا وكانوا من الناملين في الحطة ورجال الإطفاء، كما أصيب ٢٠٣ أشخاص بتعرض إشناعي شديدو ١٥٠ الف شخص يتعرض إشناعي متوسط، كما كانت المساحة المؤنة بالإشناع حوالي ٤٠٠٠ كيلو متر مربع.

لقد أصيب عددكيير بمرض الاشعاع الذي ينتج عنه سقوط الشعر والتساخات الجليبة ، كما كان هناك مثات الصابين بجرعات أشعاعية مشيدية أجريت لهم عملية ترع نخاع كما تمرض البعض لجرعات أشعاعية مسبب إصابةالقدد الجنسية وهي تؤدي إلى خلل في الجينات الورائية.

لقد تعرضت جمهورية أوكرانيا لتلوث الحاصيل الزراعية بالأشعاع وقد أدى هذا إلى نقص كبير في محصول القمع، كذلك حرمت الحكومة تناول الخضروات اللوثة بالأشعاع وكذلك شرب الألبان وأكل اللحوم.

كــذلك تم جــرف وإزالة سطح التــربة بعــمق ١٠سم حــتى لا تقبت مزروعات ملوثة.

تسرب الاشعاع خارج الجمهوريات السوفيتية

عند انفجار الفناعل كان اتجاه الرياح شمالا وأيضا في اتجاه الشمال الدريي وقد سباعد هذا على تحرك السحابة الذرية فرق عدة جمهوريات سوفيتية ومنها ررسيا البيضاه أو يتوانيا ولاتقيا ثم عبرت لجمهوريات السوفيتية ومن فوق بولننا والدوا الاسكندائية وهي السويد الزوريج والدنمارك وتقلدا ثم اتجبت السحابة إلى بريطانيا وأورائدا ثم عبرت الحيمة الأطلاعي إلى أصريكا وكندا ويريزة جيزنائد وكذلك ومن الاحتماع من جهة الشرق إلى البابان ومنطقة جنوب شرق آسيا هذا بالإضافة إلى ول غدرب أورويا ومنطقة جنوب شرق آسيا هذا بالإضافة إلى دول غدرب أورويا

مكنت المفالي للحث العلمي

المرضوع الرئيسى: التلوث الينى اسم كاتب المقال: محمد مصطفى عبد الباقى المرضوع الفرحى: عام رقم العسدد: ٣٠ المرضوع الفرحى: "٢٠٠ المسسدر: "مجلة العلمى تاريخ الصدور: "٢٠٠

لقد كانت معظم الدول قلقة على الأطنال من اخطار البود المنم 171 كاخطر مادة مشعة لأنهم يتقارلون الحليب الذي مصدور الملشوة التي تشديق على العشب الأخضر الذي تعرض الملاوث. الذا مسرت أواسر في كثير من الدول بعدم ترف الأشاب الأخضاف على المشب الأخضاف والاقتصار في تنذيتها على الأعلاف المذورية، كذلك تم إعدام المنصورية 171 والسيريوم 171 هي نظائر شعة ذات شرة زمضه عمد السيريوم 171 والسيريوم 171 هي نظائر شعة ذات شرة نصف عمد بوقف استوراد المؤافرة والمحاولة عن مع لحصور المؤاشي في بوقف استوراد المؤافرة من الجمهوريات السوفيتية والدول الاشترادة المؤافرة على كما فاعت دول كثيرة والدول الاشترادة المؤافرة على كما فاعت دول كثيرة والدول على الأفنية قبل طرحها للاستهاؤلاب المعاني.

بيل الاعدية قبل طارحها للاستهادية الحكوم الدائمة واعطت أقد شكلت هذه الدائمة الوائمة أخطيراً في كثير من دول الدالم واعطت مفاهيم كبيرة عن التلوث بالإشعاع النوي، لقنضرت مجلة موسكو بياوزة في عددها الصادر في شهر فبراير عام 1841م تقريرا عما حدث في إحدى المزارع الحكومية التي تبعد • كيلو متر من تشيرنوبيل، لقد بين هذا التقرير أن

 ا - في عام ١٩٨٧م ولنت ١٤ بقرة وخنازير مشوعة فمنها بقر بدون راس وبعضها بدون ارجل وبعضها بدون اعين وكذلك ولد خفزير براس تشبه راس الضفدعة وخنزير آخر بدون اعين.

٢ - في عام ١٩٨٨م أصيبت ٧٦ بقرة بشؤوهات كما أصيب عند كبير من الأطفال بعوض القندة الدرقية والردات نسبة الإسابة بسرياً أن الشم وفي أبيانة عام ١٩٨٩م تم تأسيس مشروع تضيرنوبيل الدولي الشم وغير أبيانيا على الخيراء في جهال الوقاية من الإشماع وفي الزائمة والطب بدراسة التلوث الإشساعي في المناطق التي تأثرت بالإنسانيا بهذا لمناطق التي تأثرت بالإنسانيا بهذا لمناطق المناطق المناطقة المناطقة المناطق المناطقة المناطق

مكنت الأهل للحث العلم

المرضوع الرئيسى: التلوث اليبنى اسم كاتب المقال: محمد مصطفى عبد الباقى المرضوع الفرعى: عام رقم العسدد: ٣٠ المصدور: ٢٠٠٠ المصدور: ٢٠٠٠

وفي نهاية عام ۱۹۹۶ تبين من التقارير التي قدمها الخبراء للوكالة الدولية عن وجود زيادة كبيرة في نسبة المسابين بسرطان الغدة الدرقية وهي عند الأطفال المتواجدين في الناطق الملوثة بالإنسعاع وعددهم ٥٦٥ طفلا أعمارهم أقل من ٥ اسنة وهم كالتالئ:

۲۲۲ طفلا من بيلاروس

۲۰۸ اطفال من اوکرانیا

٢٤ طَمُلا مُن روسيا الاتحادية

كذلك بين تقرير الخبراء أنه لا يوجد مصابون بمرض اللوكيما وهو سرطان الدم كذلك بيِّن أحد التقارير أن عدد المسابين بمرض الثنة الدوقيـة في عام ١٩٦٥ بلغ ٨٠٠ مصاب من الأطفال منهم ٤٠٠ من بيلاروس وقد توفى منهم ٢ اطفال.

نقد المتمت الوكالة الدولية بكارانة تشديوبيل كما تم التمان مع وعقد المستعلم المالية ويونين الدول الأوروبية في تقديم الخدمات وعقد المؤتمرات ومنها المؤتمر الذي الفتد في فيينا في القدرة من 77 البريل عام 1741 بيناسبة مرور • أ اعوام على كارفة تشيروبيل. لقد قدمت الحكومة الترويجية ممونة التمان من الوكالة الدولية ومنظلمة المصحة العالمائية وهي خاصة باستخدام مركب مالة الدولية والأمرينا ويطلق عليه اسم ممركب البرسيمان الأزرق، الذي يعالمي يعمل على خروج المادة المشمة مع روت الماشية بلا من سريانها في يعمل على خروج المادة المشمة مع روت الماشية بلا من سريانها في يعمل على خروج المادة المشمة مع روت الماشية بلا من سريانها في المثلق الدلا من سريانها في المؤلفة الى دوجة كبيرة في إذا أنه الشركب الشرك الشركة الى دوجة كبيرة في إذا أنه الشرك الشركة الولامائي في الإشعار وقد بربن الخفاص نسبة الإشماع في الأنباء الشرك الشرك الشركة الولامائي في الأنباء وقد والأنان بدرجة كبيرة.

مسوم وحين المالي بالعودة ليلادهم بعد التأكد من إنخفاض نسبة الإشعاع في هذه المناطق بدرجة مرضية.

لقد كانت كارثة مضاعل تشير رئوبيل درسا كبيرا للعاملين في مجال الحطات النووية وكان لها أثر كبير في اهتمام جميع دول العالم لواجهة الخطر الناجم عن انتشار التلوث الاشعاعي.

في مصر: عام

التلوث البيئى في مصر: عام

الصفحة	التاريخ	العدد	المصدر	كاتب المقال	عنوان المقال	٩
٣0	7/1/19	£1717	الاهرام	عبدالجواد على	اعدام التلوث	1
**	۲۰۰۰/۳/٦	£1777	الاهرام	انعام ابو واقيه	الاعلام البيئي يعابى نقص المعلومات	۲
۳٩	۲۰۰۰/۲/۱۲	1777	الاهرام الاقتصادى	حسام سويلم	مخاطر تلوث الماء والغذاء	٣
٤٣	۲۰۰۰/٤/۱۲	£14	الاهوام	عادل صلاح الدين	نحو برامج عملية للمحافظة على البيئة	£
٤٥	Y / £/Y .	***	الاهرام المسائي	على بريشة	وباء المدابغ يدمر البيئة	0

🔏 للحث العل

التلوث البيني الموضوع الرئيسني

اسم كاتب المقال: في مصر: عام الموضوع الفرعي رقم العـــدد: الاهرام



تاريخ الصلور:

عبد الجوادعلي

7 . . . /1/19

£1717

أثار الموضيوع الذي نشيرناه هنافي ١٩٩٩/١٢/٢٩ بعنه ان والديله ماسية.. والتلوث، شجون الألم والأمل عند الدكته رة نادية مكرم عبيد وزيرة شنون البينة، فأعربت في تعليقها على هذا الموضوع عن تطلعها إلى اليوم الذي ترى فيه مشاكل التلوث قد اختفت تماما من مصر لأن صحة الانسان المصرى والحفاظ عليها تعد ثروة قومية لاتوازيها أموال العالم كله.

> كما أعربت عن تعنياتها المسرية في أن ترى سلوك الواطن المسري الأمسيل عاملا مساعدا في حماية البيئة من التلوث حتى تلتقي الجهود الشعبية مع الجهود الرسمية، في تحقيق هذا الأمل، لتكون مصر خالية من أي تلوث، خاصة أن حماية البيئة تحظى باهتمام المنظمات الدولية، كما انما أمسحت أحد عوامل جذب الاستثمارات، لأن راس المال يفضل العمل في بيئة نظبُفة لاتناج سلعة العمل من يقيف المستدنة جيدة، تلقى قبولا فى الاسواق العالية وبضاصة فى مجال انتباج السلم الغذائية الطازجة أو للصنعة، لما في ذلك من ثائيـر حـيـوى على مــــ الانسان في كل مكان بعيش على سطم الكرة الأرضية، ومن جانبنا نقدر تماما هذا الوقف الايجابي من السيدة الوزيرة لأن الصحافة تجد صدى ماتقول عند مثلها من الوزراء، بينما نجد بعضهم الأخر يعطى أننا صعاء لما تنشره الصحافة!!.

أسها في الدفاع عن قضيتها التي تحمل مستوليتها في الوزارة الآن فإننا نشفق عليها من بيروقراطية الإدارة ولوائحها العنيقة التي تقف بلا رسر روست منبيه التي تعف بلا موراير شك عثرة على الطريق وهي تحاول أن ومنع تجد السبيل لتطبيق قانون حماية البيئة من التلوث، رمو قبانون جيد ومحكم الصحاغة بشبهادة الخبران ولكن تطبيق يصطدم بارض الواقع ومن نطبيعه يصطم بارض الواقع الربر حيث رفقان المثالفون في ابتكار اساليب التأكيليل سواء على مستوي الافراد او المثانع والشركاني او حتى الهندان الحكومية نفسها، وهذا كله لليل على أن المساجسة هي دام الاختراع، والحاجة منا تتمثَّل في نقص الاعتمادات المالية اللازمة لتتغيذ

مشروعات حماية البيئة من التلوث،

وإذا كنا نقدر للسسيدة الوزيرة

وادا وجدت بعض هذه الأموال فانها رب بن النواحي الإدارية وبراسة الشبراءالمطيين أو الأجانب أحيانا، وعسرف مكافئات وحنوافيز لهم، ولا يتبتى بعد ذلك سرى النزر البسير مما لا يكفى الراجهة خطر التاون مراجهة جنادة ويشكل حبازم وحناسم لهذا الكابوس الخطير على مستقبل منحة الانسان المسرى والأجيال القادمة!. واصِيَّة أن السيِّدة الوزيرة قد استشيرت مشاعر الفوف من خطر

تلزن البيئة عند المناقشة التى شارك نيها اعضاء مجلس الشعب في لجنة الصناعة والطانة برئاسة الدكتون امين مصناعة ورنعاته برناسة التخور أمير مجازك، دول موقف الشوكات الصناعية من تطليق فأنين كما الإينة، فقد أعرب فراث الثراب عن تقديرهم لجهود الرزارة في الحد م خطر التلوث البيش، وقد طالبوا فَيْ نفس الوقت بأن تكون مناك مشابع جادة ومواصلة مستمرة لهذه الجهود، ران يتم تطبيق العقريات الشعدة التـ يِغْرِقُنْنُهَا ٱلْقَانِينَ عَلَى لَلْصَالَفَيْنَ ووضع حطة قومية لنقل جميع المساتع الصغيرة والكبيرة التى بداخل الناطق السكتيَّة أو قريبة منها، الى مناطق بعيدة عن العمران خاصة أن مَنَاكُ١٦٪ مِن مِسَاحَةً مِصَرِ خَالِيَّةً مِنْ السكان بينسا يشركنز السكان في ساحة ٤٪ فقط وهذا التركيب المنكائي في حند ذاته حسني بدون مصانع بشكل خطرا على الص العامة حيث يتكنمن ١٥ مليون نسمة في مساحة ٤٠ الف كيار مثر مريع أي ان نصيب كل فرد من هذه ا لس المأهولة يعادل نحو ١٠ سنتيمترا فقط

واعتقد ان كمية غاز ثاني أوكسيا

الكربون الناتجــة عن تنفس مؤلا،

الناس كفيلة برفع نسبة التلوث في

الهواء الى حد الاحتناق!!.

المجازر والدأبغ تعد بؤرة رهيبة لثلوث البيئة وإن مجزر القاهرة الذي تم نقله من حى السيدة زينب آلى البساتين اصبح اسرا حالا مما كان عليه في السأنة، وقدًا له أثره الخطير على تلوث اللصوم التي يأكلها الذاس من هذا المجزر، وكذلك اظهرت مناقشات النواب أن التلوث في للحسافظات في تزايد مستمر، وكل الحلول التي يقراون عنها في المسحف ووسائل يحراوي عملها من استحماد المعالم المقطء الاعلام ليست سوى مجرد كلام فقط، ولا اثر لها على أرض الواقع، لأن للصانع الصغيرة والسابك لاتزال تعمل في أمان وسط الكتلة السكنية، وعندما اشتكى سكان حي من أحياء، القاهرة من وجود مسبك للرمساص يعمل ليكلا ونهارا ويدمر دخاته صد يعمر المرارة والملقت السكان، تحسركت الإدارة والملقت غ المسبك ولكن لم يستمر ذلك سوى 48 ساعة، ثم عايد نشاطه بمعورة أكثر شراسة وكان صاحبه يتحدى السكان، وقد ترددت شائعات بأنه يستمد قوته من الاكراميات والهدايا والرشاوى التي يدفعها لمن في يدهم قرار من الترخيص أو غلق النشاط في رئاس الحر، وربعا يساعدهم في ذلك بعض النواب معن يحققون مصلحة لانف من استمرار هذا النشاط الخطير على المبحة ألعامة وقس على هذه النماذج مايحدث في كل القطاعات التي تشهد

كما كشفت منافشات النواب في

حضور السيدة الوزيرة ليضا عن ان

مريعتان على المراماة. تدمورا وتراجعا الى الوراماة. وهناك مصمانع السماد والاسمنت والكمعاومات التابعة للحكومة موجودة واخل الكتلة السكنية ولا يستطيع أحد من الواطنين حيالها عمل أي شي لأن احدا منهم لا يستطيع الوقوف اسام المكوسة، وهي المفسووض أن تكون القدوة والمثل أمسام الأخسوين لكي تجبرهم عند اللزوم على تطبيق قانون حماية البيئة، ويقول بعض النواب ان الذي يتسبب في تاريث البيئة يجب أن

مكنبته الأفعل للبحث العلمي

اسم كاتب المقال: عبد الجوادعلي

وضوع الوئيسي : التلوث البيثي

رقم العــــد: ١٣١٦

الموضوع الفوعى : في مصر: عام

تاريخ الصمدور: ٢٠٠٠/١/١٩

نادية مكرم عبيد رزيرة شئرن البيئة ان حل مشكلة تلوث البيئة يعتمد في أحد جوانبه على تدرير وتمنيع القمامة بدلاً من حرقها وهي تبلغ نصو أربعة ملايين طن على مستوى المحافظات کلها، وهی تحتاج إلی وقت وجهد ومال، وتحتاج إلى تضافر كل القوي لانه لابديل لنا عن النصاح في هذا الشأزر وقد بدانا الشوار للحفاظعلى الدينة من الثلوث، وقد ساعدنا ١٥٠٠ ممنع لتوفيق أوضاعها في مجال عدم تأويث البيئة ويعضها حصل على شبهادة والأيزوء، وهناك مراقب مستبمرة على مذه المسانع لضمان التزامها بصماية البيئة من التلوث، واخطر ما يواحيهنا هو الصناعيات العشرائية، ومنها مايقوم بصرق الكاملات والكاوتش للصمسول على الاسلاك لاعادة تصنيعها، وقد تم ضبط عدة مواقع بالجيزة تمارس هذا النشاط الذي يصيب البيئة بأند انواع الثارث الذي شعرنا جميعا بخطره في ١٩ أيوفمبر الماضي عنما غطت الشاهرة سحابة سوداء من العضان الكثيف حيث وصل معتل التطايرات في الهواء إلى: ٧٠٠ بينما المعسنل العبالمي يجب الايزيد على ٧٠م فقط، أوكان هذا المعلم حادث المن معمد وحال معان القاهرة (١٦ الميون نهدية)، ونحن نتفق مع تطلعات الوزيد في الا يتكرر هذا الحادث مرة

﴿ وَإِذَا كَانَ مِنْ كُلُّمَةٌ حَقَّ فَالنَّحِيةُ إِلَى وَاجْهُوْدُ الْأَوْمُ مُكُلِّهَا، ويور الأحزاب منا يمكن أن يكون رئيسيا من خلال الكرادر المزيبة النشيطة بين الراطنين لتوعيتهم بأهمية الالترام بالساوك القويم على كافة الستويات، وأذكر في هذا القام مثالا من الأردن حيث تعد العاصمة معمان من أجمل وانظف العبواصم العبريية على الأطلاق، لا لشيء إلا لأن مناك التراما بالتخطيط وتطبيق القوانين العامة في النظامة والسلوك، ولا استثناء لأحد لأن الجميع أمام الحق سواء، كيبرا كان أم مسفيرا...كما أن هناك حرصا علم نشر الوعى البيش بين المواطنين. أما في مصدر فالأيزال الطريق أمامنا طويلا، وعلينًا كميجتمع متجانس أن نغير من سلوكنا نحو الأقضل، سواء في البسيت أم في الشسارع أم في السوق، أم في وسائل المواصلات أم في داخل ألمؤسسات والهيشات والشركات، وأن نرعى الله في انفسنا

برتكب عدة جرائم تتل للاشخاص الذبن بضارين بهذا الثلوث، كما أن التلوث بفعل تزايد الصنرف المسمى في باطن الأرض بالريف قد أدى الى تلويث المبدأة الجسوف يسة بالمبكروبات والجراثيم والمعادن الشقيلة والأملاح السامة، وقد اصبح استخدام هذه الياه الجوفيةِ ضرورة في اغراض الزراعة والشزب، الأمر الذي يؤدي الى تفشى أمراض الفشل الكاوي في المناطق التي تعتمد على استخدام هذه الميساد في اغسراض الشسرب أو رى المامسل الزراعية!!. ان وجود قانون جيد لحماية البيئة من الثاوث ليس أمراً كافيا، ولكن بلزم ذلك وجود الية قوية لتطبيق القانون، وللاسف فان هذه الآلية غير مرجودة في مصر ـ على حد قرل أعضاء لجنة المبناعة في مجلس الشيعب، وكما سسدعه في مجلس الضعب وكما سمعت الرزيرة ذلك بالنبها منهم، وقد الرئيسية عراسات الاستباء على رجهها من هذا الكلام كامت عنيمة تطرق من من التحاش التحاض موضوع حرق القنامة قد تفشى في جميع المافظات وأصبع خطرا داهما على البيئة في مصر، وتزداد الخطورة في ظل هذا الوضع لأن المريق يشعل كميات كبيرة من ون الجريق يستعل مصيات مبيرة من البلاستيك الذي يتم الترسع في انتاجه في صدورة أكياس وأغلفة وعبوات للسلع الأستهلاكية والمستاعية، وينتج عن حمرق هذا البلاسسية ابخرة وغازات والخنة ساسة تص بالمساسية، وقد تؤدى زيادة كثافتها إلى الاختناق، كما أحس بذلك سكان القامرة (١٦ بليون نسمة) بوم أن عطت

بطبق عليه فاتون الإعدام لاته بتما يعس

توامير القصراً مناها كيسرة من كما أن مثاناً مناها كيسرة من إلسائية (الإستان والطاعيد الالعراء غرب الشحس إلى ماقبل خرية غرب الشحس إلى ماقبل خرية أن كناء عن الشحقياً، وقد غللة من كناء عن الشحقياً، وقد غللة من المحيدة المائية المنطقية مشارعتها، وقد الالمسلة الخطيرة ويشتراً الشيعة ومحسر القديمة وإنشاق للمينة ويحسر القديمة المتابعة للناء من المائية المؤلفة المتابعة للناء مناها الوالية المتابعة للناء مناها الوالية المتابعة للناء مناها إلى المائية المائية المناها المائية ال

سماء العاصمة سماية سوداء في ١٩

السكنية!! وعلى الجانب الأخر تؤكد الدكتورة

يُ للبحث العل

التلوث البيثى

اسم كاتب المقال:

£1817 رقم العسسدد:

عبد الجوادعلي

T.../1/19

تاريخ الصدور:

وفى غسيسونا، وان ندرك من خسلال التوعية أن الحق والواجب صنوان لابنفصلان، فكما أن للفرد حقا فهو في نفس الوقت عليه ولجب تجاد نفسه وغيره والمجتمع كله. والمقيقة الاخرى أَنْ ٱلله لايغير مابقوم حتى يغيروا ما بأنفسهم من خصال سبنة أو سلوك غير تويم... وإلا فانه بمكن أعتبار التَّأُونُ غَنَّضُبًّا مِنَ اللَّهُ عَلَى النَّاسُ حينما ينحرفون عن الطريق المستقيم!

جميع الشاركين في هذا الحوار على هذه الصارحة والكاشفة الأمنية، لانها البداية المقيقية على طريق مواجهة الشكلة، ولكن يجب أن يواكب مذا المشكلة، وبدن يجب أن يوادب هذا سلوك عملي يظهر الأره في حل أزمة التلوث، حستى لاتكون كمن يشولون ولايفعلون شيئا، إن رغبتنا في العمل والمساول من المساول ا التردى، فنحن لانزال نفكر في التخلص من أوحال القاذورات والتلوث بالدخان، والقمامة والصرف الصحى وغيرها، والعمامة والعصرف العصدى وغيرها، ولانتقدم خطوة على الطريق، بينما غيرنا يعمل ويفكر وينشد الوصول إلى الانصفار في صديال العلوم والتكنولوجيا والتطور الشامل في جميع نوادي الدياة. إننا نشخل انفسنا بحل مشكلات متدنية كان من الواجب ان نكون قد تخلصنا منها منذ زمن بعيد لاننا شعب عريق في حضارته . كما نقول عن انفسنا . بينما غيرما في العالم ينشفل بهموم التطور والتقدم والنهضة الحديثة، وشتان بيّن الوقفين أقي لأن الأول يؤدي إلى التخلف، والشاني يدفع نحو الرقى والازدهار.. نمتى نفيق من غفوتنا أو نصحو من سباتنا العميق قبل أن يجرفنا تيار التقدم، في القرن الجديدة إلى مارية الفناء؟!. أخيرا ... والحق أقول إن معاناتنا من

التلوث سببها سواء السلوك والأهمال واللاسبالاة والاتانية المفرطة في حب الذات وسيادة مبدأ موانا مآلى، وميارب تخرب!» وهذه القيم السلبية خطر علي الجنمع كله، ولهذا يجيد العمل على اعمادة الوعي عند الانسراد من ضالال تنشيط دركة الثقافة بواسطة التعليم

والمن البحث العلمي

اسم كاتب المقال: أنعام أبه وقية

وقم العسسدد: £1777

۲۰۰۰/۳/٦

وقبال الأستباذ سبلامية أحميد ومان درسمبر مساسد سسلامية : أن الأعسلام في منصب

تاريخ الصدور:

الموضوع الرئيسي :

في مصر: عام الموضوع الفرعى : سلر: الاهرام

الإعلام البيشي يعاني نقص العلومات

تحت عنوان «نحن وتحديات البيشة، عقدت بكلية الزراعة جامعة القاشرة ندوة بيئية بدعوة من .. سمير ابو الروس عميد الكلية وكان المتحدثون .. مصطفى كمال طلبة رئيس المركز المست والتي المستعمل من سنتهم عمل عليه ريس مرس الدولي للتنمية وخبير البيئة العالمي والاستاذ سلامه احمد سلامه الكاتب الكبير بجريدة «الإهرام».



ويطالب القائمين على الأسر حاليا بانه كفي تخريبا للبيئة والسماح بالتنمية المستدامة أي انه من حق هذا الجيل أن باخذ مقوقه اليوم وذلك دون المساس محقوق الإجبال المقبلة والذي لا يحدث لغيباب الوعى والقدوة وعندنا ٥٥٠٠ مصدر لتلوث در لتلوث والمستدر البيثة تركز على النيل، ووزارة البيثة تركز على ٣٤ مصنعاً ولكن التلوث القادم من الريف والقسرى والمصسارف الزراعيةً كل هذا يؤدى الى تلوث شبكة المياه الهالكة المليشة بالثقوب والتى تسمح بدخول بالتقوي والتي تسمح بدحون مباه المجاري لمواسير مباه الشرب وعن العلاقة بين البيئة وزيادة السكان أوضح أن زيادة السكان تمثل علاقة وأضحة لان مشاكل محافظة الجيزة بسبنها مشاكل محافظة الجيزة بسبنها مشاكل محافظة الجيروسينية العشوانيات التي تمثل ١٧٠ وفي القاهرة تحتل العشوانيات ٥٠٠ من مجموع مشاكل القاهرة الكبيري، ولا نطالت بازالشها ولكن لابعد من الاهشمام برفع مستوى المعبشة لتواكب هذه

العشوائيات العصر الحالي . وأضاف د. مصطفى كمال طلبة والتدال المسلمين المسولة إن اخطر ما في العسولة الاتفاقيات الخاصة بمنظمة التجارة العالمية التربس(او حقوق الملكية الفكرية) وتسبب حقوق المنكبة الفكرية) وتسبب معوقات في التصدير وفي الاستهلاك المحلي للمنتج نفسة وحتى لو وضعت بطاقة الإيزو المناجنا الضعيف سوف نخرج التاجنا الضعيف سوف نخرج من التصدير.

وابتدا د. مصطفی حدیثه عن تاثيسر المرتفع الجسوى واثره في ماليس المرافع الجدوى واتره في وجود السحابة السوداء وهي فظاهرة طبيعية نتيجة ارتفاع جوى صماحب تلوث الهواء ادى الى تكوين هذه السحابة وقال إن عملية لتون الجو مستمرة منذ أيام عام المدارة عمد منون الجبو السمارة مند اليام عام ١٩٨١، والنسر في برنامج الامم المتحدة للبيئة تدبجة فحصنا لتلوث الهواء، وقلنا أن هناك مدنا نظوت الهواء، وقلنا أن هناك مدنا كبرى ملوثة الهواء ومنها هلسكى عاصمة فنلندا ولكن القامرة تعتبر من أكشر عواصم العالم تلوثا بالمواد العالقة ويتعرض العالم لكثير من المساكل الدولية من تغيير لكثير من المسائل الدونية من تعيير المساخ وثقب الأوزون والاصطار الحمضية وانرها على المناخ وهناك نماذج رياضية وهناك ٢٠٠٠ عالم في بلدنا الثبتت ابحاثهم أن تغيير في بلدنا الثبت ابحاثهم أن تغيير المناخ سيحدث ارتفاعا في مستوى الماح سيحدث إرتفاعاً في مستوى سطح البحر من ٢٥ الى ١٠٠سم وسيخرق فيافي الدلشاء واذا لم يحدث الغرق فيان ميناه البحس ستؤدى الى ملوحة أراضي النلقا . أما المنظمة الإمريكية فاكدت انه اما المنطقة الامرينية فاحدت الله قد يحدث عجز حوالي ٧٠٪ في سياه نهر النيل، والنماذج الرياضية حاليا على الرياضية المناحة حاليا على للوى ألاقليمي غير دقيقة. ويقول د. مصطفى كمال طلبة الشيباب القادم سيعانى من مشاكل البيئة العالمية والمحلية

سساديمة: أن الاعبلام في مصور بعباني نقص المعلوميات لان العلومة مهمة جداً للصحفي لكي يشرح للراي العام ما هي البيئة أساسا ووسائل المحافظة عليها "ساسا ووسائل المحافظة عليها ساسا ووسائل المنافظة عليها وقال ان الإعلام له ثلاث وظائف اولاها انه وظيفة تلقيفية او تتوبرية لشرح القضايا المخالفة وتوسيع نطاق المعرفة لتى تصل الى الحميم وهذه الد ألى الجميع وهذه الوسيلة يملكها التليفزيون فهو من الوسائل المؤثرة إذ لابد من التركييز على التليغزيون لان قارئ الصحيفة التليفريون الا فارى الصحده محدود لا يتجاوز الملايين العشرة وصحاب القرار ووسائل الإعلام ابضاء تقوم المسائلة عنى المائلة المسائلة وسياسات تسلط الاصواء على المسكل البيئية وغيرها والإعلام المسكل لدور البيرلمان ولكن الإعلام له مطلق الحرية لكي يليها، فشاكل ويسلط الإضواء عليها، الإعلام أيضا له دور تصريضي ال الاعلام الصانه دور تحريضي او تعبوي بحيث يكون قادراً على تعبدة الجماهير اقضية معينة ودفع الرأى العام على الاهتمام بمشكلات معينة بشكلات معينة كمشاكل تلوت الهواء أو القمامة أو تلوث المياه، مهنسة الإعلام أن يدفع الناس للاهتمام بهذه المشاكل ويقول الاستاذ سلامه ان وجود الصنعفي المتخصص وهو الوسيطبين الحقائق العلمية الجافة الذي يبسطها ويعطبها للقارئ او الشاهد بطريقة سهلة، وقال ان النصديات المقبلة لا ندرك م خطورتها في مصر ولكنها ستقع على عاتق الإجمال القادمة .

أنعام ابو وافنة

للحث العل

في مصر: عام

التلوث البيني الموضوع الرئيسي : اسم كاتب المقال: حسام سويلم

الموضوع الفوعي 1111 رقم العسيدد: "مجلة"الاهرام الاقتصادي Y . . . /٣/17

> فى ندوة عقدت أخير ابو اسطة الجمعية المصرية للأخلاقيات الطبية بالاشتراك مع جهاز شنون البيئة، وذلك في إطار المؤتمر السنوى الدولي الثالث والعشرين لكلية طب شمس يوم ٢٤ فبراير الماضي، دقت أجر اس الخطر حول ماتتعرض له مياه النيل وغذاء المصريين من تلوث، والآثار السلبية لذلك على حياتهم. ففي الورقة المقدمة من د. محمد ماعسل السبد أستاذ الكيمياء بكلية العلوم، تعرض لتلوث مياهالنيل،

تاريخ الصدور:

اراء ا ح متقاعد حسام سه يله



مخاطر تلوث المار والغذار في

أولاء تلوث مياه النيل فاوضح أن التقاوير العالمية وللطبة اكدت أن نهر النيل يتعرض منذ سنوات طويلة لانواع شنق من اللونات، كما بينت الاحتصاءات والابحاث أن حجم هذا التلوث يقوق

مياه الشرب وصل والاخطر من هذا . میکروجرام /۱۰۰ الرصياص في دم ملس بسزيسادة ٤ المسريين ومنكت ميكروجـرام عن المعدل العالمي، وإن . میکروجرام بزیادة عنصر الالومنيوم ۲۰ میکروجسرام ومسل إلسى عن العدل العالم. ميكروجرام يزيادة ومن المؤكسد أن ٦ ميکروجسرام، هذه العنام وعنصر الكاديوم وغيرها الكثمر لها وصبل إلى ٤,٠ أرتباطمبأشر سيكروجسرام لكل بانتشار أمراض

الفشل الكلوى والفشل الكبدى والسرطان، وتزداد الخطورة في القرية المصرية والتي يسكنها ٥٥٪ من سكان مصر. وهذه النتائج تبين مدى الخطورة التي يتعرض لها نهر النيل، حتى أن بعض المناطق التي تتجمع فيها المصانع (مثل اسوان ونجع حمادي وحلوان وكفر الزيات) لايمكن تحديد لون مياه نهر النيل من كثرة التلوث الناتج عن ملوثات المسانع والصرف الممحى ويحدات النقل النهرى والبراخر السياحية. فقد ثبت أن مصدر تستهك في التوسط ٢٥ الف طن من مبيدات الأفات الزراعية سنويا منذ

مكنت الأهيان للبحث العلمي

الموضوع الرئيسي : التلوث البيثي الموال : حسام سويلم

الموضوع الفرعي : في مصر : عام وقم العسدد : ٢٢٧

> عشرات السنين ترش بطريقة يدوية أو بالطائرات على المناطق الزراعية لتصل في النهامة الى مصادر البياه السطحية والجرفية فتلوثها. وقد يصل تركيزها الى ٥ ميكروجرام/لتر وهو تركيز خطير بكل المعايير. وقد وجد أن تركيز مركب الـ (د. د. ت) في مياه النهر عند الجيزة قد وصل إلى ٢ ميكروجرام/لتر!! كما أفادت التقارير أن كمية مياه الصرف الزراعي المحملة بالبيدات وصلت إلى ٥.٢ مليارم؟ تصب في النيل من خلال ٧٢ مصبا للمسرف الزراعي ما بن اسوان والقناطر الخيرية تؤدي الى تلوث كيميائي وبيولوجي خطير !! رعن الخلفات المناعبة السائلة التي تلقى في مناه النال، فقد رصد حوالي ١٤٠ مركز صناعي تلقى ٥٥٠ مليون م٢ من مخلفاتها إما في النيل مباشرة أو في الترع أو في قنوات المجاري والبحيرات، وهي مخلفات تحمل عناصو سامة مثل الزئيق والنجنيز ومواد فوسفورية وكبريتية .. ذات تاثير مدمر على الخلايا العصبية للانسان، بالإضافة لما تسبيه من قشل كاري. وقد لوحظ أن معظم النباتات النيلية للوجودة قرب مصادر هذه المصانع ميتة تعاما. وتعتبر مياه الصوف الصنحى من أكثر المصادر التي تلوث مياه الشرب بما تحويه من مياه الصرف الأدمى ومياه النسيل والتي يصدر اكثر من ٨٠/ منها إلى المجاري المائية دون معالجة. وإذا إنتقانا إلى مخلفات السفن النهرية، والتي إزدادت أعدادها في الفترة الآخيرة حتى وصلت الى ٢٠٠٠ وحدة نهرية تحمّل الآلاف من الركاب، تلقى بالاف الامتار الكعبة من مياه المجارى والفسيل والمركبات الانتقاد المامية والمركبات المتار الكعبة مركبات المتار الله والتي ارتفع تركيزها أخيراً وكانت منعدمة في الماضي. كل هذه المصادر للتلوث أدت إلى زيادة نسبة المعادن الثقيلة والمركبات العضوية الشديدة السمية في مياه النيل، وبما لأيمكننا من ضمان كرب ماء تظيف وصَحى للانسان المصرى. ولقد نشرت الأهرام تقرير البنك الدولي في عام ١٩٩٧ أوضع أن ٧٠٪ من مياه الصرف بصور مُختلفة تعضَى إلَى النهر دون معالجة، وإن نسبة عالية من الاسعدة والبيدات تلوث مياه النيل، وبما يسبب تدمير صحة اللاين من المسريين في صورة التهاب كيدي تيفودي، وفشل كلوي أو كيدي، وأمراض سرطانية. من المعلوبين على عطرية. أما محطات الرئابة الربع اللرجودة في نهر النيل فقد أكنت في تقريرها عام ١٩٩٧ عن نوعية المياه أنه تزداد نسبة اللومة فيها كلما انجهنا شمالا، فهي في الخرطوم ١٩٧٠، وفي اسوان ٢٤٥، وفي القاهرة ٢٨٥، وعندما فارسكور تصل الي ٢٥٠. إننا اليوم وبايديناً نلقى بـ ١٥ مليار م٣ من مياه الصرف الزراعي والصحى والصناعي سنوياً في مياه النيل، تتسرب ليس فقط الى مياه الشرب، بل أيضًا الى الثروة السمكية والحيرانية والْزُرَاعِية، وَبِالتَّالِّيِّ اصبح ما يُدخل لمَّدَة الْصَرِينِ سَوَّاء الشَّرابِ أو الطَّعَامِ مُحَمَّلًا بنسب لايستهان بها من تلرث ناشيء عن مخلفات الصرف بكل انواعه.

> للطفة الإسلاما با الانتخاذ بين من الباحث بل مهم خيره بإدارين بم مصر مام الاستودا من المتحافظ بين من المراحد المستودات المناحبة ا

سرور مسجود عن معتر. هذا بالإضافة 11 أذاءت بعض وكالات الانباء في عام ١٩٩٩ عن قيام اسرائيل بدفن النفايات النورية في بعض الدول الافريقية التي تطل على النيل، وهو مـا يمثل خطراً شديدا على الدول التي تستخدم مياه النيل لاهتمال تسرب هذه النقايات الى مجري

إنّا فره هذا الصحد لايمكن الإنتجاها (الاجراءات اللجا التي الخفاج الرزاة البيئة التي رها الصحد لايمكن الإنتجاها (الاجراءات اللجا التي الفلح خلاقاب الفله حقاقات المن المناطقة المناطقة

مكنبت المنظن للبحث العلمي

لوضوع الرئيسي : التلو^{ث البين}ي اسم كاتب المقال : حسام سوبلم

ي: في مصر: عام رقم العـــدد: ١٦٢٧

> الشركات القاصة. هذا بالإضافة انه إنشاء الساكن والريش الحرفية والانتلهية والشمات الصناعية السائمية ملي عباني الهنون والراق مهنة القاتل اليزيري والراق المبته القاتل اليزيري والراق المبته القاتل المبتهدات المورية السائمية أن تجميلية إلى تجميلية المتعرفة المرتبة ا

> > النفايات النووية فيه أو دفنها بالقرب منه.

لقد كان ولايزال قضال الله على كانته في الارض (محر) عظياء نقد امد الفيضانات العلية المنافقة ا

ثانيا، تلوث الغذاء

. وفي إطارات الندوة التي عقدتها يوم ٢٤ فبراير الماضي الجمعية المصرية للاخلاقيات الطبية بَّالْاشتَراك مع جهازٌ شئون البِّينَة، ضمَّن فاعليات الزَّتْسِ السنوي الدولي التَّالَث والعشرين لكلية الطب بجامعة عين شمس، تحدث الد محمد توفيق غنيم استاذ الغيزياء بكلية العلوم جامعة القاهرة عن تأوث الغذاء، فأوضح أنه تسريت إلى مصر في السنوات الأخيرة بعض اساليب الزراعة، خاصة في مزارع الفاكهة التي تقوم على رش الفواكه بالهرمونات . بعد نضَم التَّمار وذلك لزيادة حجَّمها وإكسابها الألوان الزاهية، وكذلك سرعة الانضاج، والذي قد يصل إلى نضوج بعض الثمار بعد بضع ساعات من الرش. وتكثر في الأسواق الثمار ألتي تعالج بهذا الاسلوب وخاصة الخوخ والتفاح والعنب البناتي، وأخطر مافي هذا الاسلوب أنّ الرش بالهرمزيات يتم على المُدرة مباشرة وقبل اتمام القطف، ومن ثم فإن الهرمونات تصل كاملة تقريبا إلى جسم الانسان المستهلك لها، ودون أن تتعرض للتكسير نتيجة التمثيل الغذائي، كما هو الحال في الهرمونات والمواد التَّقْلِيدِيَّ للعَرِيقَةَ التي تُسْتَخْدَم لِتَشْعِيدٌ النَّم وتَخْلط بِما، الرِي وَتَأْخُذُ الْدُورَةُ الطبيعية داخل النبات، فلا تشكل خطرا على الاتسان الستهلك للثمار عند نضجها، وللاسف يقبل الكثير من مزارعي الفاكهة على استخدام هذه الهرمونات تحت اغراء زيادة الانتأج وإكساب الثمار مظهرا جذابًا دون مراعاة المفاطر الشديدة على الصحة العامة، ومن هذه الهرمونات التي تسبب الاصبابة بالسرطان (كفروسيال، ويوينفرسال) الذي ترش به تسار البرقوق والتفاح والشمش. وقد تم بالفعل رصد حالات مرضية نتيجة تناول فاكهة ثمّ رشُها بهذه الهرمونات، من مظاهرها القيء وآلاسهال والاضرابات المعنية.

. مصدر اخر النظوث القذائي هو استخدام البيدات الحشرية، وهي مركبات كميبائية شديرة الخطورة على الانسان، ومحرمة في معظم الدول التقدمة لما تسبيه من أضرار خطيرة مثل السرطان وتدمير الجهاز الهضمي والكلي والكيد.

لأسبال أن البيانا العشرة قبل مصر استخدم تكيفات كيونا قبق الاحتياجات للأستان المتراكزة في المحتياجات المتحياجات منظير الرقيدان الطبيعة الرقيدان المتحياجات مصر أحيدا الفريدان المتحياجات مصر أحيدا الفريدان المتحياجات مصر أحيدا الفريدان المتحياجات المتحياج

. ولقد إنسّع نطاق استخدام الاسعدة الكعبيائية في السنوات الأخيرة، خاصة في زراعة الصوب. ولما كانت هذه الاسعدة ذات تركيبات كيميائية، فإن ذلك أدى إلى الكثير

من الاضراق والمفاطر للانسان الانسطة التي تعقيق على موقعات التيفيزية لها فظير سرطاني في الدينات والافقية التي يتدايلها الانسان ضريحات التيفيزيد من أسبان والمن المبارية بقيلة الكيد ونضحة الللبي والمجال، والاستحة التي تحوي مركبات الكيرية والقور بر وتوى إلى حالات الصرو التشكيل الميثان لين الانساني لما يتغير صادر على الشريع من ما إن أمادة اللانسونية إلى التي يعدد الانسطة تؤدي

مكنبت المفرين للبحث العلمي

الموضوع الرئيسي: التلوث البيني اسم كاتب المقال: حسام سويلم الدن عالف في مصر: عام رقب العسلاد ١٣٧٧

شوع الفرعي : في مصر : عام وقم العماد : ١٦٢٧

إلى تغيرات كيميانية بالخلانيا والانسجة العصبية، وتتم التثيرات الفساءة للاسمدة
الكميانة الانسان من طريق الانسان البشار من خلار معالية
الكميانة الانسان من طريق الانسان البشار معالية الانسان من خلى الميانة المناز على الميانة الميانة الميانة الميانة الكميانة الميانة الميان

ذات تأثير تراكس خطير على الكلى والكهد والغ وغيرها من أجهزة جسم الانسان. - وعلى حين كانت الغالبية العظمي من الناس تعتمد في غذاتها وحتى وقت تريب على الأغذية الطارَجة، فإن نتيجة للتغيرات الاجتماعية والعادات الغذائية، تزاّيد الاعتماد على الاطعمة المحفوظة والمعلبات وأنواع البسكويت والشبكولاته وغيرها مما معتمد في ترويحه على الالوان الزاهية والرائحة والطَّعم، وذلك باستخدام مواد ومركبات كيميائية خطيرة تتسرب إلى جسم الانسان، لها أثار تراكمية مدمرة على صحته .. وأبرز الواد الحافظة المستخدمة المواد النيتروزية التي تضاف إلى اللحوم والاسماك المحفوظة والدخنة والتي تؤدى إلى الاصابة بالأورام الخبيثة على المدى الطويل. وبنادة الفورمالين التي تضاف إلى بعض أنواع الجبن لاعطائها قواما اشد صلابة ولنعها من التحلل، وهو مايزيي إلى اصابة الكبد بالفشل مع طول فترة التعرض، أيضاً مادة (ELLO) وهي مادة خطرة تضاف إلى رفائق البطاطس المحمرة والشبيسي) لحفظها وألتى يقبل عليها الاطفال بكثرة في حين أنها تسبب الأورام السرطانية. كذلك من المواد الضارة على صحة الانسان مكسبات اللون والطعم والرأنحة.. مثل مادة الألينيل التي تعطى اللون الأحمر التي تسب السرطان، ومادة أحادي صوديوم (الجلوت ميت) التي تضاف إلى اللحوم المسنعة والشورية المجففة واكياس الشبيسي، وتسبب العقم وفقدان الذاكرة وضمور خلايا المخ، بالاضافة لخطورتها على وظائف الكبد والكلى وزيادة نسبة الدهون والسكر في الدمّ. ومن المعروف أن هذه المادة أوقف استخدامها في معظم دول العالم بينما الاتزال تستخدم في مصر . ايضا مادة (ETHRIEL) التي تستخدم في تلوين الخضر والفاكهة، وقد بُن من التجارب التي أجريت على حيوانات التجارب أنها تحدث أحقلالا في الكروموسومات، وتشوهات خلقية للأجنة مع حدوث اجهاض ابعض اناث الحيوانات، كما أحدثت بقعا على سطح فصوص الكبد وزيادة حجم الكبد والطحال، مما يؤكد

يورد مناطر كبيرة من استخدامها العالى في الاسعة الطبابقة.

- بردن ماجل برايجية شد المناطر السيدة بين مكانت هو الجوية السنولة من المناطر المصيات في المدود في المناطر ويقد المناطر ويقد المناطر ويقد المناطر ويقد المناطر المنا

. وقد آجائق بالاسعة فإن سن الفضل الاضاء في الاسمدة العفسية وتصنيح .
. وقد آجائق بالاسعة فإن سن الفضل الاصداق المسافرة والاستفادة والمتحدة التطبيقة المتحدة الكليانية والمتحدة الكليانية ويقد وكفاة من الكليانية العقدة على المال المتحدة الكليانية والمتحدة المتحدة ا

. مكمّة أخيرة تبديل قيلها في مُذا الصدد وهي أصدية الصحة الوقاتية فيل الصحة المدلايية في المبدئة المدلوية في المدلوية من الأطبقة الناجمة على ذلك ما المدلوية في من مجال محدارية شال الالخلاق أي مصر، وإذا كان الجيني المدرى يعاني الويزمات الكثيرة أورفاني مسلسية الصدوري بكانا التنجة عن الويزمات الكليمة أورفاني مسلسية الصدور بكلها التنجة عن الري البينة في الويزمات الكليمة أنه يؤم أنه يؤمر أن محمد اليوم وعلى جميع المسئولات الم

أجل القضاء على مصادر التلوث حفاظاً على صحة الانستان المسرى الذّي يمثلُ الثروة التومية الاولى والامم في مصر.

مكنت المفراق للبحث العلمي

الموضوع الرئيسي : التلوث البني المم كاتب المقال : عادل صلاح الدين الموضوع الفرعي : ف مصر: عام (قم العسدد : ١٤٠٠ الموام تاريخ الصدور : ٢٠٠٠/٤/١٢

نحو برامج عملية للمحافظة على البيئة وإزالة الألفام

شباه المقادسة من من الدولية المن مصر الفريدة بعد تطهيرها من الإلكام الساحة على المن من المناصرة على المناصرة ا

وتأتى توصية النسباب والأطفال إلا... وهم الذين سيكرندن سخراء مصر لدي شباب العالم الأمر الذي سيدا من مصر ثم تطوف قائلة شباب مصر بدول أورويا مطالة شباب العالم الاروري الأمريكي مشاركة شباب العالم مصر لازالة الاقعام وتصرير الارش لذرا أعضاء تستعلى.

و استربار الماده الارتباء برسال محلولة المرتباء الأسال محلولا المرتباء الأسال محلولا المرتباء الأسال محلولا المرتباء ال

ن أخيرة... ثم كيف نصنع قطع غيارة أن يوردة... ثم كيف نصنع قطع غيارة أثم كيف نصنع المتحدة المتحددة المتحد

سون بيد...

و لهيا يلى اعداد الالقام الراجب نزعها والتي ستبنى عليها الخطة ١ ـ الشهرر السنة الاولى من السنة الأراى ازالة ١٠٠٠ لقم يوميا بحصيلة ٢ ـ الشهرر السنة إلاالم من السنة ٢ ـ الشهرر السنة إلاالم من السنة ٢ ـ الشهرر السنة إلتالية من السنة

 الشهور السقة التالية من السقة الامارة الآلة عيري القريرميا بمصيلة من المحمد القر الأسعة الشائية ازالة ٢٠٠٠ لقم يرميا بحصيلة على ١٠٠٠ لقم.
 السنة الشالشة ازالة ٢٠٠٠ لقم.
 السنة الشالشة ازالة ٢٠٠٠ لقم.

3 - السنة الشاائدة (زالة ٥٠٠٠ لغم يرميا بحصيلة ٥٠٠٠ لغم ٥٠٠ لغم ١٠٠٠ ل

يوميا بحصيلة ٢٠٠٠، ٢٠ لغم ٧- السنة السيانسية ازالة ١٠٠٠ لغم يويا بحصيلة ٢٠٠٠، ٢ لغم ٨- السنة السابعة ازالة ١٠٠٠ لغم يوميا بحصيلة ٢٠٠٠، ٧ لغم

يوميا بحصياً - ريكرن الإجمال في سبع سنوات: و المسال المسال المراكب المراكب المحل في السنة الواحدة مي ٢٠٠ يوم عمل ومن

مستشار عادل صلاح الدين

منه الأرهام ومكن الاقبران التا تقدم المكن النا القدمات إلى النا القدمات المؤسسة المنا النا القدم الله المنا المؤسسة المنا المنا المؤسسة على المنا الم

والمن البحث العلمي

التلوث البيثي الدضوع الرئيسي: اسم كاتب المقال: عادل صلاح الدين في مصر: عام

الموضوع الفرعي ٤١٤٠٠ رقم العسسدد:

الاهرام Y . . . / £ / 1 Y تاريخ الصدور:

> ودعــونا نوضح بادى، ذى بدء أن الجمعية الوطنية الصرية للمحافظة الجمعية الوهب المصارية المساء على البيئة وإزالة الألغام جمعية منشأة على البينه وإزانه الالعام جمعيه منساه طبقا اقتانون الجمعيات وهي مسجلة تحتُّ رتم ٢١١ لعام ٢٠٠٠م وأن اموال الجمعية الترتقافاء يحكمها نصوص القانون وكذلك شان أموال الجمعية لها حرمتها .. كحرمة المال العام.. وعلم ذلك فنان كل مال تتلفاد الجمعية سيخصص للصرف على تصقيق مداف الجمعية التي أنشئت من أجلها ... الا وهي الحافظة على البيئة وإزالة

الاللغام.

سيكون أصلوبنا الذي يمكننا من استخدام الأطل الجمعية هو استخدام الأمثل لاموال الجمعية هو عوان المتاسبة عادة المتاسبة عادة المتاسبة عادة المتاسبة عادة المتاسبة عن السعم تن السعمية لها التحقيق اهدافها.. فالجمعية لها للسعمية لها ميزانيتها ومراقب حساباتها وهي بذلك تخصص لرقسابة مسجلس إدارتها ولجمعيتها العمومية.. وفي النهاية لأجهزة الدولة المندة..

مبهورة الدولة الملكية... وإذا ما توجهنا في اللقام الأول نصو توعيمة شمياب الدارس ثم شمياب وعليها تسبب المدرس مع مسبب الجامعات يجب أن يتبعه قرعية الشعب المسرى بكافة طواقفه ويصفة متصلة وذلك عبر وسائل الإعلام كاملة ..

إننا سنسمى بكل الوسسائل .. لتحقيق هذا الهدف النبيل الذي نعتيده تحديا لكافئ مستوبات الشعب المصرى.. فسالأرض التي تنقظرنا سلسعة .. وتحتاج لتعميرها بايادينا شاسعة .. وتحتاج لتعميرها بايادينا نحن أبناء هذا الوطن.. والله تعالى نعم الموفق. لتي ____

بإذن الله _ تمكننا من تطهير خمسة بإذن الله - تكننا من تفهير خمسه الات لغم يوميا.. ثم نقفز إلى سبعة الات لغم في المنة الرابعة ثم نرتفع إلى عشرة الات لغم يوميا في السنوات الخامسة والساحمة والساجعة.. وبانتهاء السنة الساجة نكون قد طهرنا أرضنا كلية بهمة سواعد شباب مصر بعد توفيق الله عـز وجل وهذا مــا أوضحناه في الجدول السابق.

وفي تصور الجمعية فان العمل من المكن أن يبدأ خالال سنة أو تسعة المكن أن يبدأ خالال سنة أو تسعة الشهر .. وتتوقف بدأية الشعمير على وجود وتجميع القدرات ويجب أن يرضع في حساباتنا أنه من الضروري جمع قدراتنا ليكون الجهود متصلاً بمعنى إننا إذا ما بدانا فانه يجب علينا أن نستمر ولا تشوقف أبدأ يجب طيد بن سمعور وه معومت بيد حثى نصقق أهدافنا.. ويجب التغلب على كل العقبات.. إننا يجب أن نضم في صحاباتنا إننا سنراجي كل ما يخطر وما لا يخطر على بالذا.. ويجب أن نستعد لذلك ونكون جاهزين بسد الهم والعزائم لحل جميع الشاكل التي قد تواجهنا ". إن العزيمة والهمة لاشك انهما قاماً الشكلات .. والله سيحناته وتعنالن هو نغم المولى ونعم

إِنْ بداية العمل يجب أن يكون لها خطة ستقوم الجمعية _ بإذن الله _ بإعدادها وسيكون التعاون مع القوات السلحة وكنافة الأجهزة المعنية هو رائدنا .. أن مسمسر كلّها يجب انّ تتكاتف وتتعاون لتحقيق هذا الهدف التسومي الا وهو إزالة الالغسام من

أن تكون خطئنا مبنية على أساس أن كل الف فدان يتم تطهيرها يجب ان يواكبها خطة.. بل خطط الإصلاح. إننا على يقين من اننا إذا ما انجزنا

مكنت الأفران للبحث العلمي

لصـــــدر: الاهرام المسائي تاريخ الصــدور: ۲۰۰۰/٤/۲۰

وباءالمدابغ يدمرالبيئة والصحة أيضا\

من السيل أن تتحدث عن التنوث وان شيلاً الاقدالصفيحات والكتب والمتالات حول مشكلته المؤمنة والأمراض الخطيرة التي يعملها. ولكن .. عندما يشعول التنوث أن والقيوبي يعيشه الناس في يعوقهم وينتفسون دافحته الكريهة في كل تحققة وثانية سياوش الليان في الأهدية. التهار، فإن الشفية لكتسب بطأت في الأهدية.

التوافد ليجدوا القسيم في
 مواجهة الروائع الكريهة واسراب
 الذباب والناموس.
 الذباب مسيحة المحمدة المحمد

سمير صعد طالب نازي يقيم بشارع ابر السعود يقول لله سعدا كثير اتصريحان رسية عن قرب حل هذه الشكاة وعن يقل للدانغ بسيحدا عن وتقريباً كنا في نائل لم يشحقور وتقريباً كنا عشرين سنة نصبح للها الشهاري الإستحداد منها شهريد منه نصبح سكان مصر القديما أن يبشروا سكان مصر القديما أن يبشروا منها شهرية الصية.

اما رمضان سعید (۷۰ سنة ۔ صاحب كشك سجائر بمنطقة ابو السعود) فيقول إن المدايغ الموجودة في مصر القديمة كانت زمان موجودة خارج الكتلة السكنية لفكانت المنطقة المحيطة بالمدابع عبارة عن خرائب وأماكن مهجورة.. ومقابر وكانت منطقة الفواخير الموجودة في مصر القديمة تحيط بها مجموعات من عشش الصغيح تقطنها جماعات من الفجر الرحل الذين يتنقلون من مكان لأخسر.. وفي ظل هذه النظروف تم نقل المدآبغ النثى كمانت مـوجـودة في منطقة باب اللوق في نهاية شارع شريف

الصديت عن جيران منطقة المدانغ بمصر القديمة. ولا، السكان الذين يصملون فسؤق ظهورهم تضية طون البيئة كما بم يصمله احد أخر حيث يدي بدن قدوم المتوم أن يتنسوا رائحة المدانغ وان يعيشوا بشكل دائم المدانغ وان يعيشوا بشكل دائم اشكال التلوث.

مجدی ابو طالب ـ عامل محارة بشارع حسن الأكبر.. يقول.. رغم أن منطقة الدابغ تبعد عن موقع سكنه حوالي كيلو متر إلا أن ذلك لا يعنع الرائجية الكريهية من التسرب إليهم معظم ساعات النهار والليل.. ويكون الاسر مجرجا للفاية عندما يستضيفون بَعْيُشُ الاقارب أو المعارف حيث تدأهمهم الرائحة وتجعلهم في موقف محرج للغاية.. ولا يتوقف الأمسر على ذلك.. فهم دائما يحاولون غلق النوافذ . حتى في أشد أيام الصيف حرارة لأن مسرارة المسيف تزيد من الاحساس بقسبوة الرائصة وتجعلها تأتى محملة بالحشرات والذباب والنامــوس مما يجــعل الحياة جحيما لايطاق حيث يكون السكان بين نارين.. إسا إغلاق النوافذ وكل نستحات التهوية ليعانوا من شدة الصر.. أو فتم

كنبت المفالي للبحث العلمي

الموضوع الرئيسي : التلوث البيني المقال : على بويشه

الموضوع الفرعى : في مصر: عام وقم العــــدد : ٣٢٨٠

باشنا الذي كان اسمه وقتها شارع الدابغ إلى منطقة مصر القديمة التي كانت بعيدة سبيا المحروب (كان روع الزحف المحروب المستمد تجولت هذه المستمد تجايد المستمد المستمد المستمد المستمد المستمد المستمد المستمدات الم

واذا كانت محافظة القاهرة ووزارة البيئة قد اشتركتا أم ملة ناجحت على منطقة الفواخير نجحت خلالها في انهاء هذه البؤرة اللوثة للبيئة الموجودة وسط الكتلة السكنية.. فإن بقاء الدابغ حتى الأن رغم انها تسبب قدراً من التلوث يبل اضعاف الفواخير يشكل علامة استفهام كبيرة ولغزا يحتاج الى تفسير من جانب السنولين. وكما يقول عاطف محمد (خریج کلیة تجارة) ومقیم منطقة أبو السعود فأن بقاء المدابغ بالذات امر غير مفهوم الأنه في جميع بلدان العالم نجد أن الدَّابغ تعتبر من الأنشطة الصناعية التي لاتوجد أبدا في قلب الكتلة السكنية وانما توجد دائمًا في أماكنُ بعيدةٌ عُن العمران بسبب التلوث الكبير

الذى تسبب هذه الدابغ ملوثات خطيرة ملوثات خطيرة يلا تتوقف هذه اللزنات لقط على الرزائم الكريمة - نكسا يقدل مكتب كريمبيريز بالنطقة فإن المطلبة التي تخري من المطلبة الم

سالم بالور رياستة قبال المنظقة المناسبة المناسب

والبيئية لجميع السكان

... وكما نتهل سيئة متحدو (بسساكان رنيمة غيزان الأصراض تحاصر الأطفال الصفار والإسهال وإصراض العيون أميحت ضيئاً دائنا يهدد صحة الأطفال وحياتهم وكل هذا بسبب التلون والحشرات التي لاتهد فرصة لواجيتها، فأى محاولة لتنظيف للنطقة إو جود تقوم بها

ميثة النظافة تذهب هباء حيث انه من المستحيل السيطرة على مقالب فمامة تتكدس يوميا بأطنان من المخلفات الصائرة من الدابغ. مشكلات صحية

.. وحسم الجلود التي تأتي إلى الدابغ فإنها تتسبب في حدوث مشكلات منحية أخرى ـ كما تقول نجية سيد مجاهد _ بمساكن زينهم .. فالسيارات التي تنقل هذه الجلود من الذبح الى الدابغ عبارة عن عربات نقل مكشوفة تنشير الروائح الكريهة والنباب في كل والشكلة الأكبر - كما يُقُولُ سيد عبدالله عبدالعزيز - طالب. بكليسة الشجسارة _ مي رجسود سمسانع مسغيرة للانشون والطرشى والبسطرمة وغيرها من الصناعات الغدائية توجد قريبة جدا من المدابغ .. ولا أحد يعرف حجم التلوث الذي يمكن ان يمسيب مذه الإمناعات سبب المشرات والشارات واللوثات المنسعشة من الدابغ بشكل مستمر .. فهل مباقت الدنيا ولم يوجد مكان للمدابغ سوى في قلب الكتلة السكنية مع ملاحظة أن جميع دول العالم تعسر المدابغ من الانشطة

الصناعية المنظور إقامتها في

يومودها في الكنافق السكنيت .. وحسود لكنان مصدود بالشغرق المستاعية علسة رودينة مثل تواشر خطرط الصحوف الصناعي إلى خطرط الصحوف الصناعي إلى الشخصات دين أن تشاهر من روجو اليه مساتحة للتخص من المشاحات المعاملية والمنافق المنافقة المنافق المنافقة المنافقة تتسييد بأن والبيئة ، عنيا أن المنافقة الم

د. علی بریشه

قانون حماية البيئة

التلوث البيئى

في مصر: قانون حماية البيئة

الصفحة	التاريخ	العدد	المصدر	كاتب المقال	عنوان المقال	٩
£Y	Y / 1/1 ·	1114	"مجلة"الاهرام الاقتصادي	محمود بكر	قانون حماية البيئة له انياب	١
٥٢	Y /۲/۲۱	£17VA	الاهرام	وجدى رياض	لأول مرة:قانون البينة والمرور على طريق تحسين هواء القاهرة	۲

مكنبته المنظرة للبحث العلمي

اسم كاتب المقال: محمود بكر

1714

۲۰۰۰/۱/۱۰

رقم العـــــدد : تاريخ الصـــدور : الموضوع الفرعى : في مصر: قانون حماية البيئة

التلوث البيئي

الموضوع الرئيسي :

: "مجلة"الاهرام الاقتصادي

قانون البيئة له أنسانه

ارك راعى لتوفيق أوضاعها البينية:
بيئية التى قروضا ميسرة 107
امصرالآن قروضا ميسرة 107
اتفاقية تدريب 707 قتى في مصر في الصناعات المختلفة ليدة مساحة التاليانية للصناعات القائمة مساحة مصر يتطلب 17 مليار جنيه

الرئيس مبارك راعى
الصحوة البيئية التى
تعيشها مصر الآن
وقعنا ٢٠ اتفاقية
دولية لحماية البيئة
في مصر
زيادة مساحة
الحميات الطبيعية الى
بحلول عام ٢٠١٧



مكنية المفران للبحث العلمي

الموضوع الرئيسي : التلوث البيثي

لوضوع الفرعي : في مصر: قانون حماية البيئة

الاقتصادي "مجلة"الاهرام الاقتصادي

اسم كاتب المقال : محمود بكر

رقم العسسدد:

تاریخ الصــدور : ۲۰۰۰/۱/۱۰

الأقتصادي : مع غروب القرن العشرين .. ما أهم الانجازات التي تم تحقيقها في محال حمادة المعثة بمصر؟

جهال حماية البيئة بمصر؟ وقال القبلة المنافرة ال

بلاقة ومدات ، ٢٥ بلين بنيا. بهذا ومدات ، ١٥ بلين بنيا. بمنظة ومدات ، وسنكل العامل طبق من مجال العامل طبق من مجال العامل طبق من مجال العامل طبق من مجال العامل طبق العينة والذي يعد أشعر يعيث الساب المجال أن العامل العينة والذي يعد العرب العامل العين والمال العين العين والمال العين ا

تحسين سلوكيات الواطنين هذا بالاضافة الى اعداد كوادر شابة لرصد هوام القاهرة من الرصاص والعوالق داخل ٢٦ محطة للرصد بالأضافة الى ٦ مسمطات الخسرى الرصد الاكاسيد الكريونية والكبرينية والازوتية ، وبد، عمل السيارات بالغاز الطبيعي وفتح محطات للغاز الطبيعي والبنَّريِّن الخاليّ من الرَّصاصّ كمانسعي للقَّضاء على عوادم السيارات من خلال مشروع تمسين هواء القاهرة ، وبالتعاون مع وزارة الداخلية حيث تم شراء ٢٠ جهازا محمولا تدرب عليه الشباب ويقومون حاليا خميط السيارات التي ينبعث منها ملوثات تضر بهواء القاهرة هذا الى جانب القضامطي مشاكل قمائن الطوب وتحويل وقودها من المازون آلى الغاز الطبيعي ونقل المسابك خارج الكتلة السكنية ونسعى حاليا لزيادة رقعة المصياتَ الطبيعية التصل الى ٣٠ محمية بحلول عام ٢٠١٧ تعثل ١٥٪ من مساحة مصر .

يسونسد الأقتصادي أماهو العائد الإقتصادي المؤتصادي المؤتسادي المؤتسان المؤ

فنى فى الصناعات الختلفة ونقدم الشيرة الفنية لكافة الشيروعات ونسمى بالدراسات والطرق العلمية الى مساعفة الصناعات التقليدية والمضوانية إلى الالتزام بأساليب وتكنولوجيات صديقة للبيئة مثل السابك

وتمائن الطوب. (الاقتصادي، ماحجم الاستثمارات في

بچار البيلة الانتقادات العالية العالى كير حيث وسات الاستقطارات العالية الى حوالى - " بليون جني». ويما أي مس مس قائلي ويالط الاستقبار أي جوالي البيدة والقائد مسلم العرض العرض العرض القائد البيدة الراقعة كالمائد وعلى الاستقطار المستقبار بهدف الشخاص وياس الاستقبار من الاستقدار المستقبار الإنهار واللي من محاليا المصدى المستقدار المستقدار السائع والسيم بنا صوالة القائد المستقادات المستقدار المستقدار المستقدار المستقدار المستقدار المستقدان

البيئة والتي من حارب سمسي البدائية ومانسيه من تلوث للبيئة للمسرية. الأششعسائي ا ما أولويات عملكم مع بداية القرن الجديد؟

و الوَّرْقِيَّةِ أَ أَرْدِد أَلْمَا شَعَالِ عَمَّا رَبِّنِيًا وَنَعَلَّ وَنَعَلَّ وَنَعَلَّ وَنَعَلَّ وَنَعَلَ للحَاْضُر وَعِينِنَا عَلَى السَّقْلِاءِ لَينِنا خَمَّا عَمَل بِيئَةٍ بِهَا أَولِيَاتِ لَهِذَا العَمَلِ. وَلَوْرِيْقًا للتَّقَدَّةِ رَبِيْرِجِيهَا مِنْ الصَّحِد رَبِّسِ مَجْلُس الوَرْدَا فِي الشَّمَامِ لَمَا المُنْكَانَ كِلْقَا أَوْلَاعِياً عَلَيْهِا مِنْ الْمُؤْلِقِيلًا عِلْ مَنْكَلًا اللَّهِ عَلَيْهًا المَّالِيلًا عَلَيْهِ مَنْ الْمُؤْلِقِيلًا عِلْ مَنْكَلَّا اللَّهِ تَعْلَقَتْ عِبرِ اللَّهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ اللَّهِ عَلَيْهِ اللَّهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ اللَّهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ اللَّهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ اللَّهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ اللَّهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ اللَّهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ اللَّهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ اللَّهِ عَلَيْهِ اللْقِيلُةِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ عَلَيْهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ الْعَلَيْدُ اللَّهِ اللَّهُ اللَّهِ عَلَيْهِ اللْمِنَا لِمِنْ اللْعِينَا فِي اللَّهِ عَلَيْهِ اللْمِينَاءِ الْمِنْ الْمِنْ اللَّهِ الْمُنْ الْمِنْ اللَّهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ اللْمِنْ اللْوَلِيقِيلًا اللْمِنْ اللَّهِ عَلَيْهِ عَلَيْهُ اللْعِلْمِ اللْمِنْ اللَّهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ اللْعِلْمِ عَلَيْهِ اللْمِنْ عَلَيْهِ اللْعِلْمِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عِلْمُنْ عَلَيْهِ اللْعِلْمِ اللْعِلْمِ اللْعِلْمِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ اللْعَلَيْمِ الْعَلَيْمِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ الْمِنْعِلَّامِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ الْعَلَيْمِ عَلَيْهِ الْعِلْمِي الْعِلْمِي الْعِلْمِ الْعِلْمِ اللْعِلْمِ الْعِلْمِي الْعِلْمِ الْعِلْمِ الْعِلْمِ الْعِلْمِ الْعِلْمِ الْعِلْمِ الْعِلْمِي الْعِلْمِ الْعِلْمِ الْعِلْمِ الْعِلْمِ الْعِلْمِي الْعِلْمِيْعِ الْعِلْمِ الْعِلْمِ الْعِلْمِ الْعِلْمِ الْعِلْمِ الْعِلْمِ ا

السنين وللك من خلال محورين اساسين.

الإراب رفع التراكمات الترايخية من القصات والتي التي القصات الترايخية من القصات والتي يبلغ حجمها 0.3 مليون طان راعطا، ٨ محافظات الرابطة في المستخدمة المستخدمة

سينة الاقدار والتي تحتاج إلى حوالي ١٠ مليونا.

♦ الذائر: بالتاوارات مع المصدر الأبل إبجاد نظام
كامل متكامل شماط بنظر للقضية من الهداية بتقليل
الفائد عند الذهب مروزا بالهجي والفرز والقفل مع نشر
للسغة إعادة التدوير وتحدثت مؤخرا ما السبد ولين المساعلة بشان تجويد عمليات التمبية والتغليف

إلى جانب هذا نسمى لنشر إنشاء المدافن الصحية حيث تختلف عن للدافن العمومية المفتوحة والتى تتطلب إنشاءات مندسية معينة ونظم إدارة مختلفة وبدانا فى الجيزة وأسوان والقامرة.

كما يتطلب هذا المبال الجديد تقدية بطريقة علمية ومدوسة وسعف نستمين بالأسركات المتصممة التي يام خبرة وتحرات تؤملها الطبيام بهدة المهمة خلال الفترة القبلة من طريق طرحها في سائلمسات عاماً، كما نسمي التوسيم في الشاء مصمائي الاسمعاد كما تصمي المترب عمن إلى المسائلة المسمورة وقد قامت مؤخرا وزارة الانتجاج المرسورية مصنورة وقد قامت مؤخرا وزارة الانتجاج الأحكمسائلان: إلى إلى وصمات مشاكلة الأحكمسائلان: إلى إلى وصمات مشاكلة المرسورة وصمات مشاكلة المسائلان اللي المن وصمات مشاكلة المسائلة المناطقة المسائلة التي المن وصمات مشاكلة المسائلة المناطقة المسائلة المناطقة المسائلة على المناطقة المسائلة المسائلة المناطقة المسائلة المناطقة المسائلة المسائلة

سحابه الدخان؟ •• الوزيرة : لقد تم تشكيل لجنة علمية برناسة

التلوث البيني

في مصر: قانون حماية البيئة

"مجلة"الاهرام الاقتصادى

اسم كاتب المقال: رقم العسسدد:

تاريخ الصدور:

📲 الريزيرة : أهم عقبة بالنسبة لي هي الوقت، فأنا محتاجة ٨٤ ساعة في الـ ٢٤ ساعة ـ لكن مايشجعني انى ارى استجابة ودعما كبيرا من السادة الوزراء والحافظين ومن الشعب المسرى الذي أصبح مظهفا وعطشان لبيئة نظيفة وفعلا هناك بداية حقيقية للوعى

محموديكر

1714

العقبة الثانية هي استكمال القدرة المؤسسية للوزارة .. لذلك اتبه باستمرار للتعارن والشراكة مع الرزارات والهيئات ذات الخَبَرة الأطُّولَ مننا ، والَّتِي لَديُّها قدرتها المؤمسية مثل وزارت السياحة والنقل والاسكان والرى والزراعسة والصناعسة والاعسلام والمنحة وقطاع الأعمال والداخلية والبحث العلمي الي جانب المافظين والقوى العاملة والانتباج الصربي والهيئة العربية للتصنيع .

الاقتصادي بما الاجراءات التى اتخذتها الوزارة لحل مشكلة التلوث بالإسمنت

بالنسبة للمصانع القائمة والجديدة ؟ البينيرة : النستطيع أن ننكر الجهود التي بذلتها مصانع الاسمنت القائمة بتركيب الفلاتر والتي وصلت استثماراتها الى اكثر من ٢٥٠ مليون جنيه .. وعند قياس عادم المدخنة نجده مطابقا لما ورد بقانون البيشة والذي ينص على ٥٠٠ حجم /م٣ ونسعى الى خفض هذا المعدل ليصل الى ٢٠٠هـجم/م٢ بالاضافة الى هذا فهناك مراقبة مستمرة على مدى ألـ ٢٤ ساعة يرميا لمسانع الأسمنت من خلال شبكة الرصد الذاتي التصلة بنظام مركزي على الكمبيوتر داخل مكتبي بالوزارة.

أما بالنسبة للمصانع الجديدة فقد ثم وضع معايير ولابد من دراسة تقييم آلائر البيئي لها قبل تشغيلها ، حيث حددت هذه المعايير بالانزيد الانبعاثات بها عن ٢٠٠حـــجم/م٢ وأمل أن تصل هذه النسبة الى ٥٠ حجم/م۲

أضافة الى ذلك نحن نحتاج الى استثمارات تقدر بـ ١٢ مليار جنّيه حتى عام ٢٠٠٤ لآعادة التأهيل البيئي للصناعات القائمة ويخص منطقتي شبرا الخيمة وحلوان خمسة مليارات جنيه ، تم تحتى الان انفاق مليار ونصف فقط ، كما أن الاعتمادات المقررة العالجة الشاكل البيئية بالنسبة للقطاع الخاص بلغت حرالي ٥٠٠ مليون جنيه حثى نهاية عام ٢٠٠٠، صرف منها حتى الان حوالي ٢٠٣ ملايين جنبه نقط وذلك لتوفيق اوضاع المنشأت بهذا القطاع .. بالاضافة الى ان الاستثمارات الخصصة لحماية البيئة للفطة الخمد الحالية فى قطاعات الانتاج والخيمات والحكم للحلى بلغت ٢٦ بَليون جنيه

الإقتِصِادِي ؛ ما أهم المشروعات البيئية الحالية في مصر ؟

الرئيرة : لدينا العديد من المشروعات في مجال حماية البيئة منها مشروع تحسين هوا، القاهرة الكبرى وشبكة الرصد البيئي للهواء وتنقية مياه الشرب ودراسة امدادها لجميع القرى وخاصة في جنوب الدكتور مفيد شبهاب وزير التعليم العالى والبحث العلم وهم أقدر الناس على تفسير هذه الظاهرة.. حيث ذكروا الأسباب الجوية التي أدت إلى ظهر السحابة بتزامنها مع أنخفاض سرعة الرياح وجرق الخلفات الزراعية في الدن الحيطة بالقاهرة تتجارل حاليا إنفاذ إجراءات عاجلة للتخفيف من حدة هذه الظاهرة ومواجهة التلوث.

الاشتهادي : كيف يتم التعامل مع النشأت الصناعية في المدن الجديدة؟

📭 🏽 الرزيرة : حاليا نتعامل مع خمس مين صناعية وهي العاشر من رمضان والسايس من اكتوير والسادات وبرج العرب الجديدة والعامرية حيث قمثا بالتفتيش البيئي على إكثر من ١٨٠٠ منشأة صناعية داخل هذه المدن لتحقيق منتج نظيف وبيئة عمل نظيفة، وقد وفقت حوالي ٦٠٪ من هذه المنشأت اوضاعها البيئية واتخذت إجراءات تنفيذية تمهيدا لإعلان هذه الدن قريبا ممدن صديقة للبيئة، ثم نتجة بعد ذلك إلى مدن أخرى ـ علما بأن الصناعة تحتاج إلى ١٢ بليون حنبه لترفيق أرضاعها

الاقتصادي: قانين البيئة مازلنا لانشعر بانيابه واظافره حتى الأن!! لماذا؟

 الوزيوة : اذكد أن قانون البيئة له أنياب، مذه الأنياب تظهر عند اللزوم.. ودائما أقول أيضما أن قانون البيئة رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ نطبقة عن طريق الإلتزام ريلا استثناءات بهدف تحسين السلوكيات الخاطئة.. والحقيقة هناك استجابة مشجعة جدا.. إنما عندما نحتاج استعمال انياب القانون نستعمله بلأ تربد مثل ماحدث في إغلاق الفواجير والمسابك وقمائن الطوب وغيرها المخالفة لاشتراطات البيئة.. هذه هي انياب القانون.. لكن افضل أن تستجيب الناس من خلال الإقتناع والتعارن وإن يكون هذا نابع من داخلهم.

أيضا القانون أوجد الإطار التشريعي اللازم والاداة التي تتيم لنا تبني والإجراء الرقائي، بدلًا من والأجراء الملاجى، عند التصدى لمشاكل البيئة وهي «تقييم التأثير البيئي.. ووفقا للقانون ولاتحته التنفيذية فإن كافة للنشأت الجديدة والمشروعات وتوسعات المنشأت القائمة مطالبة بإجراء ديراسة تقييم التاثير البيئيء قبل البدء في إقامة المنشأة الجديدة أن إجراء أي توسعات.. وأوضح هذا أن تقييم التأثير البيئي ليس مجرد طلب أو رخصة إضافية تستنزف وقت الستثمر وماله.. لكن في الحقيقة هو حماية له من اي اضرار قد تقع على منشأته من تلوث.. وهو حساية للقرد الذي يعمل في البيئة الداخلية المنشأة.. وهو حماية المجتمع من أي تارث قد ينشأ نتيجة لهذا النشاط.. كل هذا بهدف الوصول إلى التنمية السندامة مع ضمان حماية البيئة والمرارد الطبيعية والحفاظ عليها من خلال تعظيم الآثار الإيجابية وتخفيف الآثار السلبية.

الاقتصادي: تااهم العقبات التي واجهت مسيرة عملكم لحماية ألبيئة في

كنبته المفاق للبحث العلمي

الموضوع الرئيسي: التلوث البيني المقال: محمود بكر

1114

> ديثا مشروعات الصعيد .. إرشادية في . الدقهلية وسوهاج تتبال ومشروع ولبينا محطا. عة لجهاز شئون اقامة الفرر ات والتوسع ني البيئة في أ ، في اطاريزنامج الساحات الد الليون شجرة رسميات الطبيعية الالتصادي ومأدجم الاتفاقيات الدولية مع مصر في مجال حماية السنة؟

● الوزيرة: وقعنا حسوالي ١٠ إنفاقية دولية لحماية البيئة في مختلف الجالات من خلال التماون الثنائي والاتليسمي والدولي ولوزارة

الخارجية " ور هعال في مذا الجال .. ونحن نعمل حالجية " ور هعال في مدين وتطوير العثمات الميثة المثابة العدل الميثين في صحير ولكا المالعانين عربين الإنتائية الخاصة بهذا الكثرة المثالة الكثرة المثالة الكثرة المثالة الكثرة المثالة الكثرة المثالة المثالة الكثرة المثالة المثا

اليسا ثم طرفيرا توجي إنتان مع الركالة الاسريكية الدولية من السياسات الدولية الدولية من السياسات السياسات الدولية الدولية المناسبة المن المساسبة المن المساسبة المن المساسبة المن المساسبة المناسبة والمناسبة المناسبة والدولية المناسبة على المنه المناسبة على المنه المناسبة على المناسبة

الاقتصادي: الجمعيات الاملية تلعب دررا حيويا واساسيا في المجتمع فماهو الذي تريدين أن تلعبه الجمععيات الاهلية البيئية:

♦ الرؤيق: أم شرم، إن توجه الجمعيات كل مالتها مل الإنقاء بالوعي والترعية البيئة بين أدراد المجتمع بشاخاته المخطقة وأصر (كهم في المشرعات البيئة . وما الاثناء بين مناك امية بيئة من مقابلها المالات صحيحة بيئة ويقشع هذا من بالبيئة على أنها المبحد على الديمة لا المتماما واضحا بالبيئة على أنها المبحد على الديمة لا من المتماما واضحا السياسية المردم ما المدن طرزة خصارات إلى لها

الاقتصادي: سا سدى علاقة وزارة البيئة بوزارات الدولة المختلفة الاخرى في مجال حماية البيئة المصرية ؟

مكنت المقلل للحث العلم

لموضوع الرئيسى: التلوث البيني الموض كاتب المقال: محمود بكر لموضوع الفرعى: ق مصر: قانون حماية البيئة رقم العسسدد: ١٦١٨ المسسسسية : مجلة الإهرام الاقتصادي تاريخ الصسدور: ٢٠٠٠/١١٠

• الرزيرة: "من تصحل مع كمات الرزارات والبيات والمعاقلات ولالانتا بهم طية رئيد السلجة!" سريمة "لهم بهم طية رئيد السلجة! للسيئة على المعاقلات من لهل حصائية ألفية على معاشر معاشرة مطالبة الله على المساعلة وطالبة اللهم طالبة المعاشرة وطالبة اللورعلي برزاليل الاستمالة وطالبة اللورعلي برزاليل الاستمالة وطالبة اللورعلي برزاليل الاستمالة المساعلى على المرافقة المساعلية على المعاشرة المساعلية على المعاشرة المساعلية على المعاشرة المساعلية المعاشرة المساعلية المعاشرة المساعلية على المعاشرة المساعلية على المعاشرة المساعلية على المعاشرة المساعلية المعاشرة المعاشرة المساعلية المعاشرة المعاشر

كما أن هذاك انتفاقا مع الدكتور حسين كامل بهاء الدين وزير التعليم الاماع البحد البيش في كانة مناهم مراحل التعليم المناعة وهذا على النستوي المراكب وعلى المستوي غير الرسمي سمي للشو الركن الاخضر في مكتبات الدارس وهو ماطالبت به السية سوزان مبارك عند أن فكرت في منه بلداردة . الالتعاديات الاستويان الم شعب عدد الداؤم.

الالتعمادي : لم نشعر بدور المراة في مجال البيئة حتى الآن اهل هذاك تفكير في الاستفادة منها في المرحلة المقبلة من أجل حماية البيئة،

﴿ الرئيمة : بالتكوية الرائطها در رحوري ولم إلى المستحق الإلى المستحق الالوال المستحق المست

الإقدهمادي : خيف يستخليم الواطن العادى ان يبلغ عن مخالة بينية؟ العادى ان يبلغ عن مخالة بينية؟ الواطن الماء عنة القيارات .. اما ان يقوم بالابلاغ عن المخالفة في قسم الشرطة وتحرير محمضسر والقانون علمى له مذاالحق .. فيمانا برنيكون تمارن مع وزارة الداخلية فراجهمة الثلوث

مصفر، والذانون اعلى له هذاالحق.. فيناك يرتبكول تمارت م ويارة الداخلية لواجهة الثلوث البيني وتلقى البلاغات وفحصها وانتذا الإجراءات المائزية جرصا على السمعة العامة وسلامة الواطنية . ا يضا يستطيع للواطن الاتصال بوحدة الشكاري بالوزارة وسوف تنخذ الإجراءات القانونية غصبه المنافق.

الالمسائلة و ونحن على اعتاب الالهلة المائلة ا

للحث العل

التلوث البيني الموضوع الرئيسي : و جدی ریاض اسم كاتب المقال: في مصر :قانون حماية السئة رقم العـــد : الموضوع الفرعي £14VA Y . . . / T/Y) تاريخ الصدور: الاهر ام

لأول مرة.. قانونا البيئة والمرور على طريق تحسين هواء القاهرة

وفي حالة النجاح عند فحص العادم والامن والتنانة، فنان هذه الشهادة هي جراز الرور، في اذارة التراخيص التابعة، جرار الرور، في اداره اسراحيس اسابه، لادارة الرور، ويهسا تقم اجسراءات استخراج رخصة تسيير السيارة كالعتاد.. وفي حالة سقوط الصراه، لمسدور انبحاثات تجاوزت النسبة. لمسئور البيخانات تجاوزت النسبة. السحوح بها في القانون.. فان المطا سوف تقدم له الخيار لاصلاح السيارة. وضبط المسرك في اي مكان لضغض التبعانات بما فيها خروج البنزين غير.

للحترق (النييء). معارى (سيرة). ** منا نقول أن هذه الخطوة هي تسفيزة * هائلة على طريق تحسين هواء القاهرة * وهي بمعنى أخسريداية لضغض ملوثات اء القاهرة المشبعة بعوادم السيارات القاتلة من الاكاسيد، والهيدروكريوبات، والازوتات، وهي عوادم مسادرة من مليون وربم مليون سيارة تقطم لاأقل من خمسة ملايين رحلة في شوارع القاهرة كل يوم، تصدر من احتراق سلابين الاطنان من البنزين والمسولار والتي تلوث الهسواء نسبة قد تصل إلى ٧٠٪ بالنسبة لبعض اللريات في مواء القاهرة.

بق هذه الخطرة انتشار ٢٠ جهازا البكترونيا على الطرق السريعة، وبمداخل الثامرة الكبرى الصحرارية والزراعية من

ين را يجدون وعي مسحب معامل الي ١٠٠ من معنه التوقية المسئولة والمسئولة المسئولة المسئولة المسئولة والمسئولة المسئولة الم

وقد تم محض ٢٥ ألف سيارة، ٢٠٠٠ يترسيكل، على مدار عام كامل، منها نسبة الأف سيارة ديزل تعمل بالسولان وحر ٢٠ الف سيارة تعمل بوقود البنزين. في البنواية كان اللقاء مع السقشار ر من سهايه خان اللقاء مع السقطار عمل من المعافدار عمل مع المعافدار الراعة على الراعة على المعافدات ال

التمهيدي للكشف عن مشاكل التضغيل، قبل أن تفتتح رسميا بعد استكمال التدريب العلى والنظري لضمان ارتفاع كفاءة الاداءة بل طرح اسام رئيس مجلس الوزراء د. عاطف عبيد الوزير السابق بروير المتحدة البيئة في اجتماع لجنة الحوادث على الطرق ماهية هذه الحطة وإهميتها العربي محمد المستحدد قرارا من اللجنة بترادها، واستحدد قرارا من اللجنة بترادم الله محطة لقحص عرادم المديارات، وأمر رئيس مجلس الوزراء رع تعميم ونشر مثل هذه المصلة

النمونجية، في مصافظات م بالشامرة في القطامية والبسوشين وبالجيئرة تمهيدا لتعميم أنشاء هذه الحطات بمشاركة القطاع الضاص في كل محافظة.

🗷 ملینشون وربع ملیدون سیسارة السُّبُّتُ تُلُوثُ ٧٠٪ من هواء القاهرة بالاكاسيد

🖼 10 خطوة ترتنفيذها لتحسين هو اء القاهرة ولن يخبسه استوى عبوادم السيبارات

مرحلة تحريسة محانية

الأي سيارة قبل تطبيق القانون

روميع استخراج رفضة تسيير حارة، لابد ان تسبق خطرة فحص ع سيارة تربد ان السبعة خطرة منه المسالة العالم لينطبق شانون البيسة على كل سيارات مصر، حتى نسيطر على أمور السجاية الرمانية، التي هندت صحة الناس ومازاك تهدد سعاء مصر وفى توضيح للمستشار عدلى حسين، الذي يعترم القانون ويدعو لتطبيق قانون

البيئة قال: سوف تكون سيارات الحافظة هي أول من مايخة بدر... وسوف تكون ويمقب السيد جيلبير الدير الأمريكي للمسروع تحسين هواء القياهرة.. إن

النجهينز الرجود في هذه المعلة على نفس الستوى الموجود في امريكا بل إن بعض الولايات المتحدة الامريكية لايرجد بها مثل هذه الحطة!

مذكرة التفاهم ماذا تقول؛ وقد حدد اثفاق التعاون بين رزارة الدولة لشنون البيئة ورزارة الداخلية ٢ مراحل لتنغيذ برنامج أختبار عوادم للركبات، ويقول د. ابراهيم عبدالجليل الرئيس التنفيذي لجهاز شنون البيئة إن مشروع تحسين هواء القاهرة بشمل عدة برامج منها برنآمج اختبار عادم الركبات الذي بدا تنابيذه منذ سنتين واستلزم إجراء العديد من الدراسات والاتصالا والندوات وورش العس بالاضافة إلى التدريب والانشاء والتجهيز للتشغيل الغطى

ريناء على لثناق التعارن بين اسيدة وزيرة الدولة لش البيثة والسيد وزير الداخلية بيات يتم تنفيذ برنامج اختبار العادم ليكون الزاميا على ثلاث سراحل اولاها فستص عبادم الركمات عند مداخل القامرة على الطرق السريعة الزراعية والمسحواوية بالإضافة ال

فَحمن ألركبات في بعض وحدات الرور، وقد تم جمع بيانات مفصلة عن حالة هذه الركبات التي تدخل العاصمة وتلوث الهراء بهاء وتضمنت هذه الرحلة قياس العادم من نحو ۲۰۰۰ موتوسيكل تسبب الكثير من التلوث، وذلك تمهيدا لتعمل، للعابير للوجودة باللائحة التنفيذية لقانون البيئة.

مون البيد. ثم بدأت المرحلة الثانية، وهي بناء ثلاث طات الحص تعرقب ية تضع في اعتبارها التلون (عادم الركبات) كعند أسناسي في فحصُ الركبة، وسوف يتم تشغيل الحطات النمونجية لفترة تجريبية تعدد نحو شهرين. ثم يصدر قرار السيد وزير الداخلية

بتحديد للحافظات التي سيتم فيها تطبيق معابير العادم وفقا للائحة التنفيذية. الير المعدم ومد عرب وهذا تبدأ المرحلة الثالثة وهي مشاركا القطّاع المّاص في انشاء وإدارة محطات النحص التي سنشرف عليها للحافظات ريتم مراقبتها من خلال جهاز شمنون البينة وادارات الرير المختصة.

وقد تعارن القانون للصدى ولاتحته التنفيذية لمى وضع حددد للتلود تبعا لمريل السيارة، والتجهيز الامريكي لجلب اجهزة البكترونية دفيقة للقياس والرصد بهارة المتناوي تنبية المياس والراسطة والاجهارة التنفينية في رزارة الداخلية والدراة اشتون البيئة والمعليات، لتضرج منظرة رائعة اسمها... تعاون من اجل

للحث العلمي

التلوث البيثي الموضوع الرئيسي :

في مصر:قانون حماية البيئة

وثمة العديد من الأستلة المطروحة على الدكتور سمير الوالي، مندر برنامج اختبار عوادم السيارات قات ك. كيف باغتم منه الرحاكا

قَالَ: لَقَدَ عَبِيرَنَا الْعَنْفِ مِنْ لَلُوائِحَ السَّدُودُ تَتَيْجُهُ طَبِيعِيّةً لَهَذَا النَّسَاطُ

الجديد وتشابك الادارات وغابة القوانين، وية تعنيلها، والزمن الذي تحتاجه والخطرات التي تعبيرها، وأولا جمود

والمصال التي المرتبرة، نادية مكرم عبيد التنسيق مع الوزارات، والهيسات، والادارات، والمحافظات، لما أمكن تحقيق هذه الخطوة

والمحافظات، لا امكن تحقيق هذه الخطرة. على طريق تحسين هواء القاهرة، وسواح تعمل أن شباء الله ارحلة الألزام في ظلًّ تعاون قبانوني الروز والبيسة، التحقيق تعاون قبانوني الروز والبيسة، التحقيق

مدلول (عادم، أمن ومثانة) فقد كان الأمن والثانة، هما مدلول استخراج رخصة

تسبب السمارة، مثل الفرامل أو الانارة، والشكل العام، وجهاز الاطفاء، أما الأن قياس خروج العادم، وضبط سحرك السيارة، اهبحا شقيقي، لاشتراط وجود الامن والثنانة.

ممن وسنت. ● سالته: هل كل سيارات القاهرة سوف تدخل هذه المحطات!

ى سيارات القاهرة؟ •• أجّاب سيتم الحتبار الركبات

من المطات، وجار حالياً التجهير لإنشياء المحلة النمونجية بالقاهرة، ومكانها

بالقطامية، على أن يتم التوسع في إنشساء المصات طبيقيا

بأسة للحافظة بهذا الشأن

وابين مكنان الصبالة

المملة بالبخرشين، وجار

حاليا استخراج الترخيص

النبونجية بالجيزة؟ . . . : قال: تم تخصيص مرقع

وللوانقات اللارمة لبدء البناء والتجهيز

■ هل هذا الكشف يتم كل سنة؟
 .. نعم بالنسبة المركبات التي يتم

النحص أأبني لها كل سنة مثل سيارات

● ما هو سوقف السيارات التي تجدد تها کل ۲ سنوات؟

.. إذا ثم ربط فحص العادم مع فحم

الامن والمتأنة بشكل مطلق، فسنوف يتم

فحس العامم كل ٢ سنوات، إلا إذا صدر

تشريع بالالزام بغصص العادم سنويا! • وماهو وضم السيارات التي تعمل

حسافظة القسافرة مثى تواثر بها العند الكاثم

قال هذه المحلة خامسة بعدينة ث قال: هذه الحطة خاصة بعدينة تشخرا الخيمة بمحافظة القليوبية، ومِن المنتظر أنْ

لر: الاهرام

اسم كاتب المقال:

رقم العسسدد:

T . . . / T/ T 1 تاريخ الصلور:

وجدي رياض

£18VA

فإنها أن تستثنى من النحس التاكد من

🕏 وماهو حال سيارات النقل؛ 🔆 🐠 نصف، النقل، ينطيق عليها هذه

 اجمان: سنوف تعلق عليه بياً إنها ● من سوف يتولى الكشف على فله

من مرس برقي الكشد على ألم السيال من مرس برقي المساقلات والمرس تماع يوسلون من المرسون الما يوسلون الما تستخدم في شخص الركبات التي يتم: ترخيمها في شبرا الخيمة، اما بالي ترخيصها في شهورا الخيمة ولم بالتي و للركبيات في للجيافظة فمسربك يقم اختجارها في الحجازات التي سيسم انشاؤها وإدارتها بمساهمة القطاع الخاص، طبقاً لسيامية للجافظة في هذا الخاص الخاص المثان الم

التمهيدية، والى حين مسور قرار وزير الدلخامة، ومشاركة القطاع الخاص في التلكية ونسارك الفعاع المساوة تقديم خدمة اللحص، ومنا يتم تحديد مقابل الفصص بمعرفة للحافظة في المنزوة ساتقدمه من تسهيلات ركبا إكالياب الانشاء والتشغيل والاستثمارات من القطاع الخاص • ولن تسد هذه الرسوم،

حجار فراسة انسب اسلوب لتشتثية مقابل الفحس بالتنسيق بين الجهاب ذات المثلة.

عيم تجاوز الانبعاثات المسموح بها عتدرة استخدام البنزين، اما في حالة استخدام إ الفاز الطبيعي فإن الانبعاثات تكون اتلة .

الشروط في الوقت المنالي، أما النقل والمقطورة، والتريلا فيهي مرحلة قادمة م ماذا بحدث إذا رسبت السيارة

القراعد العمول بها في قانون الرق وقانون البيئة الذي ينص على عدم جوارة استخدام المركبات التي تنتج عايما يجارز الحدود المترزة باللاتحة التنفيلية

الواجب سدادها؛ •• لا ترجد رسسوم في اثناء الرحلة

دات المسلف. . • هل سيسسارات الوزارات السيادية، والضاصة، والأمنية، والحكومية، سوف تضضع لهذا

الاختبار. •• تيسانرن البيئة لا يغرق بين الركبات من ناحية جهة اللكبة أر التشخيل اسا اسلوب التنفيذ لكل المئة من المذه الركبات نشد يختلف من جهة لأخرى

• واین بتم السيارةا علاوة! 60 مناك نشاط جنيد سوف بتولد عن هذه المطات حيث سيزداد الطلم

طي خنصات الاصلاح ويزداد عند على خسسات الاصسلاح ويؤدان عليه الورش وسراكتز الاصسلاح القائدة علي الضيط رسوف يكن لدى قائد للركبة الغيار في امسلاح صيارته حشى يوفق ارضاعه وتكون الاتبعاثات وفق المسعوح • مناهى الشنباكل القنيسة التر

تسين خروج العلام بما يجاوق النسبة المسوح بها؟ - تتلخص اهم الأسباب في عدم ضيم للحرك، سوء الصيانة والاصلاح، وأخير تتحرك، منوء الصيانة والاصلاح، واخيرا تقادم تضميم المحرك، وتشير الدراسات التي أجريت على عينة من المركبات الى ان اكثر من ١٨/ من المركبات يمكن أن تتوانق مع معايير الانبعاثات باجراء عمليات الضبط للمحرك.

• ماذا يحذث إذا ماضبات سيارة ب مادر بدنت ورا ماصبحت سیاره حضات علی رخصه التسییر ویخری عنها عائد : ● فی حالا خرری دخان کثیف یتم حاليا سخب الترخيص، وإعادة الكشف طيها للتاكد من سلامة العانم. • مل كل عادم يضرح من السيارة، مر انبعاث غیر تانونی 👀 مناك دسري ليد

لللوثان في العادم كما جاء في اللائحة التنفيذية إقانون البينة وفي: أول اكسنيد الكربون والهيدروكربونات غبر المترثة ولرجة عنامة المخان. ولرجة عنامة المخان. • مأذا تتوقع لهواء القاهرة بعد تعميم ماه النجرية؛ •• اتراع حديد الخياران كيثير ليعش ملوثات الهواء وهن أول المس

الكريون، والهيدروكريونات في أللناطق الايمية مروريا. الرفقة مروري تعاري ادارة المروز الأم ي ، الابد ان يكون مناكة تصنيق وتعناون ال كامل بين جميع القائمين على تشغيل الحظ لضمان كفاءة وسرعة الاداء وبقة

• هل مستصدر من القسلائل في لطبيق هذا المشروع . نعم محسر من الشلائل بل هي م اوائل ، الدول في تطبيعيق مس البرنامج خصوصا في افريقيا. • نا الذي نفخ محسر لتطبيق مذا

الشروع؟ - هناك قدة درانع أهسها الشرام الحكومة بؤضع السيناسات التي تهدف الى حساية البيشة وكذلك ارتضاع وعي الجسهور بخسرورة حل المشاكل البييئة والقضاء على مشاكل تلوث الهواء بسبب زماية اعداد المركبات مع الزيادة في

• مامي نسب انبعاثات الاكاسيد في هوا، القامرة من مركبات النقل؟ عہ جار حالیا اجراء دراسة بواس مشروع تحسين عوآء الثآمرة لتحسيد مصروع معض لللوثات المهمة في هواء القامرة وذلك بناء على القياسات التي تمت باستخدام سحطات الرصد على مدی عام کامل

للحث العلم

اسم كاتب المقال: وجدي رياض

£ 1 7 7 A رقم العـــدد: في مصر: قانه ن حماية السئة

سدر: الأهرام

الموضوع الرئيسي :

التلوث البيني

T . . . / T/T 1 تاريخ الصسدور:

● مأمو دور الجهاز امام مركبات له ماهر دور الجهائز اضام مرحبات النقل العام ١٠٠٠ ارتربيس؟ - بالاشافة الى مشروع استخدام الغاز الطبيعي في عدد من صركبات النقل فإنه جاري حاليا اعداد برنامج لاختبار رضبط للركيبات القرقعيمل بالسبولار ونلك بالتنسيق بين وزارة النولة لشئون البيشة ومحافظة القاهرة والحيات للسنولة عن

وكانفية الفافرة والمجهد المستوب عن النقل ألعام، ومنوف يتم تنفيذ البرنامج من خــلال مــشـــروع تحــــسين مؤلاء قــــرات المبيط والاصلاح لتقليل الانبعاثات. المبدو والمسلاح لتنبيل الانبياتات. • اللي يصعبه التلوش؟ بين ملونات الهواء ويحسانوها، ويتم ذلك أ من خلال التعرف على خصائص اللونات. من خلال التعرف على خصائص اللونات. من المساير الخطاة مثل الوكيات أن القطاعات الصناعية الختلفة مثل مصائع

الاسمئن ومسابك الرصاص الخ. ● صنى تنتهى استرة التشعة

التجريبي. 1 • هناك رغبة مشترکة بین مدافظ ألتليوبية ررنيس جــــــاز شنرن البيئة، بان ستون البيت، بان تستـــر النـــرة التجريبية الى ان تصل كفانة الافراد

العصاملين الى العرجصة التي تسمع بالتشنيأ · بألطاقية القصوى للمحملة وتقديم خدمة ألفحمن بسرعة ويشكل حضباري، ومن التوقع أن تستمر فترة التشغيل عدة أسابيع بفحص الركبات التابعة للمحافظة

سبيي بحص الرئات التابه المطاقلة قبل بد قص مركات الجمور. الآن يمكن القسل. إن مواء القسامرة . المنيع تحت عبون رجال البيئة ، وقد تم تحقيق عدة الجازات شارك فيها الكل.. في تم ظل الجازات شارك فيها الكل.. في تم ظل الجازات شارك القامرة . في تم ظل الحارات الخصار والفاكهة . خارة القارة .

خارج القامرة. ثم نقل مسواقف السيسارات والسرفيس. خارج القاهرة. • تم انشاء سلسلة من الكباري لسيولة

الصحوارية والزراعية ● تم تشخيل السوفيس والتاكسيات (١٠٠٠ تاكسي) بالغاز الطبيعي. ● تم تشخيل محطات الطاقة الاربع بالغاز الطبيعي. ● تم تشغيل نسبة كبيرة من الافران

بالغاز الطبيعي. ● تم نقل السحابك من منطقة شق تم نقل المسابك من منطق، تنق الشعبان بالطريق الدائري وتشاهيل تكنولوجيا غير ملوثه للبينة.
 • تم نقل الفواخير الى منطقة شق سعين. قدت وقف الكامير غير التوانمة مع البينة، وغير الرفصة في القليوبية وسئة الشهر باللزفية التوفيق الارضاع.

قد رفع الرصناص من البنزين في اغلب محالت البنزين ● تم مراقبة أنبعاثات مصاد ر الاستنت ۲۲ ساعة في اليوم اليكترونيا. ♦ تم وضع شهروط نراسات الأثر البيني على المسانع.. ورضع فالاثر ثم بناءا٤ محطة لرضد هواء القاهرة لعرفة نسبة الماوثات وانواعهاً.. موزعة علم سبب المورد والواعب . مورع على خريطة تشمل القاهرة الكبرى. • واخيرا لن تسير سيارة بالقاهرة دين معايرة وقياس تسبة انبعاد العادم دون معايره ويهاس سبب البيعات العائم منها وإن تنحل القاهرة سيارات الاقاليم قبل قبل العائم عند مداخل القاهرة. مل الأن نست تعليم أن نقسول إن مواء القاهرة في طريقة للتبعاني من التلون القاهرة في طريقة للتبعاني من التلون القاهرة وإن نوى السحابة الرمانية تظال سماء العاصمة.. التاريخية الاثرية

السياحية التي لا تنام!. المثل أن

فى مصر: طرق مكافحة التلوث

التلوث البيئى

في مصر: طرق مكافحة البيئة

الصفحة	التاريخ	العدد	المصدر	كاتب المقال	عنوان المقال	م
00	Y	-	كتاب الاقتصاد	محمد على سيد	مشكلة التلوث من القمامة وبعض ٠٠	١
			والبيئة			
77	۲٠٠٠	-	"كتاب"أسس	احمد عبد الوهاب	مشكلة القمامة في محافظات مصر	۲
			تدوير النفايات			
٨٤	7	44	التقدم العلمي	محفوظ على	تاثير النشاط الانسابى على البيئة	٣
۸۸	7/٣/١٢	1777	"مجلة"الاهرام	محمد ابراهيم معوض	الدور الخطير للملوثات الصناعية	£
			الاقتصادى			
91	Y /£/19	2774	الاهرام المسائي	على النويشي	الاوبئة في نفايات المستشفيات	٥
94	1/0/17	4414	الاهرام المسائي	على النويشي	عزبة ولكن للزبالين	٦
97	Y / \/	7717	الاهرام المسائي	سلامة حربي	حلوان تحاول وداع التلوث	٧

مكنت المفران للبحث العلمي

الموضوع الرئيسي : التلوث البيني اسم كاتب المقال : محمد على سيد امبابي

الموضوع الفرعى : في مصر: طرق مكافحة التلوث وقم العــــــدد : –

مُشْكِلَةً التلوث من القمامة وبعض الاتحامات والانتاليب العلمية لحلما

لقد شهدت دول المعالم بعد انعقاد المؤتمر الأول للبيئة ، الذي انعقد باستكهولم بإشراف الأم للتحدة عام ١٩٧٦ (اهتعاماً عالماً واسع التطاق بيضرورة الاهتمام بالحفاظ على البيئة من التلوث وذلك بعد أن اكتشف أن بيئة الإنسان تتدهور بمعدلات سريعة وتتعرض عناصرها ومكوناتها الطبيعية إلى إنسادها .

فقد وجهت نخبة كبيرة من علماء البيئة نداءً إلى الأم التحدة في عام ١٩٧١ ، يحتون فيه على إنقاذ العالم من الدمار الذي يلحقه نتيجة اختراعاته وابتكاراته التي تدق أجراس الجهار للازمة التي تتعرض لها البيئة من التلوث نتيجة لهذا التقافيم:"

وتتيجة لهذه النداءات التي استمرت منذ عقد هذا المؤتمر ، اتفسحت الأهمية من الخطر الذي يهدد العالم ، وأثارت نقاشاً واسعاً بين علماء البيشة والمتفذين لعمليات التنمية الاقتصادية والاجتماعية والبيئية .

كما أصبح الاهتمام بمشاكل البيئة ليس قاصر على الدول ، بل تعداه إلى الهيئات والمنظمات الدولية . ومن هذا المنطق حرصت الدول على النهوض بالتعاون الدولى في هذا المجال ، سواء كمان ذلك من خدال التعاون الثنائي أو الجماعي ، أو من خملال المنظمات والهيئات الدولية العالمية منها و الإقلمية .

وقد انقسمت الآراء والانجاهات في نوعية الحماية ، وكيفية الحلول بشاكل التلوث ، وستناول في هذا للجال دور الدول والمنظمات والهيئات في كيفية المعالجة لهذه المشاكل ، ثم تعرض بعد ذلك لبعض الانجاهات الحديثة للمعالجة بالنسبة للنفايات الصناعية ؟ خاصة القيامة .

أولاً : دور الدول في عملية المعالجة :

عندما بدأت أجراس الخطر تدق ويعلو صوتها من أجل حماية البيشة من التلوث

مكنت المؤفل للبحث العلمي

الموضوع الرئيسي : التلو^{ث ا}لبيني السم كاتب المقال : محمد على سيد امبايي

الموضوع الفرعى : في مصر: طرق مكافحة التلوث رقم العــــــدد :

المصادر: "كتاب" الاقتصاد والبيئة تاريخ الصدور: "

- (١) أسباب جغرافية وطبيعية .
 - (٢) أساب اقتصادية .
 - (٣) أسباب علمية وفنية .
- (٤) أسباب تتعلق بحماية البيئة للمناطق غير الخاضعة لسيادة الدولة .
 - (٥) أسباب تتعلق بالثروات الطبيعية المشتركة لدولتين أو أكثر .

(١) الاسباب الجغرافيــة والطبيعيــة :

إن الأضرار التي تصيب البيئة لا تتحصر في مكان حدوثها ، بل تتحرك وتصيب الماكن تبعد الاف الأسيار على المنافق من وحدة واحدة الماكن تبعد الاف الأسية تكون من وحدة واحدة لا تتجزأ ، والعناصر التي تتكون منها كالهواء ولماه والمحملات والحياة النباتية والحيوانات كلها ترتبط بعضها وتضاعل كلها مع البعض ؛ فهواء دولة مجينة ينتقل إلى دولة أخرى ، والله الإقليم أخر مر بها كذلك الحيوانات والطيور تتقل من ذولة الى دولة أخرى ، ولا تعرف أي تعدد مجرتها أو حدود . كذلك ينتقل الإساقة الموادنات والطيور تتقل الإساقة النبود عند مجرتها أو حدود . كذلك ينتقل الإساقة من ذولة إلى دولة أخرى عند سفره ، يمكن أن ينتقل أم حدم نهى الأضرار .

وهناك بعض الدراسات التي أثبتت أن ملوثات الهواء في أمريكم الشمالية وأوروبا النربية تتساقط فرق الإقليم السويدي في هيئة أمطار حمضية

أيضاً بالنسبة للماء الخاص بالأنهار وللحيطات ، عندما تلنى فيده إحدى اللول بالملاثات ... فإنه يحدث أضراراً للمزووعات وللسكان فى دولة أخرى ، يعربها هذا

كنبت الأهرالي للبحث العلمي

الموضوع الرئيسي : التلوث البيني المقال : محمد على سيد امبابي

اننهر ، ولقد تسببت الأملاح التى تلقى فى نهر الراين من بعض المساتع الفرنسية فى حدوث أضرار للمزارعين بهو لاندا . كما أدت كوارث بعض ناقلات البشرول إلى حدوث تلوث لبعض الشواطىء ، وحدوث خسائر جسيمة للبيئة البحرية والمائية ، وهلاك عدد كبير من الحيوانات البرية والبحرية ، كما أن تلوث الثرية بمبيدات مكافحة الحشرات بوذى إلى تلوث المشجات الزراعية بقايا تلك الميدات .

إن البيئ التي نعيش فيها تقاسمها جبيعاً ؛ لأن الأضرار التي تلحق بالبيئة لا تعرف حدود سياسية ولا جغرافية أو اقتصادية ، بل تشقل من قارة إلى قارة ، ومن دولة إلى دولة أخرى .

(٢) الاسبَّابُ الاقتصاديــة :

إن العلاقة بين البيئة والتنمية الاقتصادية لا يمكن أن تنجزأ ما دام هناك تطور صناعي يؤدي إلى زيادة معدلات التلوث ، ويخلف نواتج ونفايات تضر بالبيئة .

ومن هذا المنطلق تفكر جميع الدول سواء كانت متقدمة أو نامية في حماية بيشتها وإجراءات صارمة في هذا للجال ، وهذا يؤدي إلى :

 التأثير على حركة الاستشعارات الدلية عن طريق أن تتحول الدول التي تنفوم بحماية البيئة إلى نقل الاستشعارات إلى المناطق أو الدول ، التي تنعدم بها اعتبارات المحافظة على البيئة كدول العالم الثالث .

ب التأثير على توطن الصناعات الملوثة ، عن طريق هجرة هذه الصناعات من موطنها ؟الاصلى والتوطن بالبلاد التى لا تهتم بالبيئة ، وذلك نظراً لصرامة القرائين التى فرضت في البلاد المتعدمة والتي تسعى لحماية البيئة .

جـ. أيضاً التأثير على حركة التبادل التجارية ، عن طريق فرض قواعد ومعايير ومواصفات بيئية على المتجات والسلع الواردة إليها من الخارج .

(٣) اسباب علميــة وفنيــة :

تعلق بنقل المعلومات وخلاصة التجارب إلى الدول النامية ، ومساعدتها على حل مشاكلها البيئية ، وذلك عن طريق رصد التأثيرات الضارة ، وقياس انتقال الملوثات والم سائر اللازمة لخفضها أو السيطرة عليها ، وهذا ينطلب أجهزة ومعدات للرصد

مكنبتم المنفران للبحث العلمي

الموضوع الرئيسي : التلوث اليني المو كاتب المقال : محمد على سيد امبابي

الموضوع الفرعى : ف مصر: طرق مكافحة التلوث رقم العــــــدد :

والقياس ظاية التقدم؛ عما لا يتوفر في الدول النامية نظراً لضعف إمكانياتها العلمية ونقس الكوادر المدرية وقلمة الموارد الماديية بهما ؛ ونقل الحبرة والنواحي العلمية والفنية لا تتم إلا بالتعاون الدولي .

(٤) اسباب تتعلق بحماية بيئة المناطق غير الخاضعة لسيادة الدول :

توجد في جميع أنحاء العالم مناطق لا تخضع لسيادة أي دولة ، ويجوز لأي دولة ، بشرط معينة استخدامها واستخلالها لهذه المناطق ، مثل أعالى البحار والمناطق القطية . وقد قامت عديد من الدول مثل أمريكا وروسيا وفرنسا وإنجلترا بإجراء تجاربها اللدية والدوية في هذه الناطق ؛ مما أسخر عن تلوث هذه البيئة وتلمير وهلاك العديد من الكائنات الحية ، كمما تقدم نفس أو بعض الدول الأخرى بإغراق النفايات السامة ، والاضعاعية في للحيطات ؛ مما كان له أثر سيء على الأحياء البحرية بالقضاء عليها ، وحصوصاً النادر منها ونتيجة ذلك أيضاً ينتج منه تلوث الأطلار ، أنم تلوث التربة التي تمطر عليها ،

ومن هنا لا يمكن الحماية إلا من خلال التعاون الدولي بأشكاله المختلفة .

(٥) الاسباب التي تتعلق بالثروات الطبيعية المشتركة لدولتين او اكثر :

قد تشترك دولتين أو أكثر في بعض العناصر أو الموارد الطبيعية للبيئة ، مثل : الأنهار (نهر النيل ، نهر الراين) أو البحيرات أو المياه الجوفية التي تقع تحت سيادة أكثر من دولة . من هنا ظهرت أهمية التعاون الدولي لحماية البيئة في حالة تنظيم ، أو إستغلال الثروات الطبيعية وحمايتها من التلوث .

وعلى ضوء هذا التعاون ظهرت النظمات التي اهتمت بشتون البيئة بوضع أهدافها ، وبحث أمور المعالجة التي قامت من أجلها

ثانيا : بعض الاتجاهات الحديثة للمعالجة :

إن مشكلة التلوث لا يمكن القضاء عليها مرة واحدة كما أنها لم تحدث دفعة واحدة ، بل إنها وليدة للتقدم السريع الذي يحدث في جميع بلدان العالم ، ولكن مشكلة التلوث يمكن مشاهدتها أو الإحساس فها في بعض الحالات ، كإلقاء القصامة أو كالأدخة لتصاعدة من المصافح والسيارات وعشق الحول للقمامة في الأماكن العامة الكشوفة .

كنت إلزهم البحث العلمي

الموضوع الرئيسي : التلوث البيني اسم كاتب المقال : محمد على سيد امبابي

الموضوع الفرعي : ف مصر: طرق مكافحة التلوث رقم العــــــدد : -

وهناك عدة إتجاهات مُختلفة ، تمثل كل منها وجهة نظر لحل منعكمة عند - حس ا

(١) مانعات التغذية.

(٢) أسلم ب المعالجة الذي يطلق عليه add on .

(٣) أسلوب المعالجة الذي يطلق عليه (bui: • • : solution) .

(٤) التعقيم بالإشعاع أو الكيماويات (المكافحة الذاتية) .

(٥) إستخدام الجاذبات الجنسية (المكافحة السُّلوكية).

(٦) إستخدام منظمات النمو في الحشرات .

(٧) إمتثال مسببى التلوث عن القذف بمخلفاتهم في البيئة ، أو بقرس معتبر أو معالجة تلك المخلفات قبل التخلص منها .

(٨) المعالجة البيولوجية للمياه .

(٩) المطالبة بتشريع يحفظ حقوق ضحايا التلوث ، والحفاظ على بيئة نفبت

(١٠) التـدخل الحكومـي .

(١) مانعات التغذيلة :

أحد الإتجاهات الحديثة في الكافحة ، وظهرت بغرض حماية المحمور تربيجية الأفات ؛ وهي تختلف عن الميدات الكيمارية لأنها لا تؤدى إلى القتل حسّر للآفات أو طردها بعيداً عن السطح النباتي العامل وإنجا يرجع تأثيرها إلى قدرته: عمر ت تغذية

الأفة عن طريق تثبيطٍ مستقبلات الحس الخاص بالتلوق.

ومن بميزات مله المركبات أن تأثيرها إختيارى وهى عبارة عن للواء الكيدية التر تمتع بدء أو استعرار تغلية الحشرة على العائل المناسب ، وليس من المهم أن تكون هذ المراد ذات تأثير طارد أوسام .

add on (end of pipe) علية الذي يطلق عليه (٢)

وهى تلك المعدات التى تركب فى نهاية العملية الإنتاجية ؛ بهدف وصد ينوعية المخلفات إلى الإشتراطات القانورية مشال تركيب أو إدماج وحدة مصد للمخلفات السائلة .

مكنت المفرق للبحث العلمي

الموضوع الرئيسي : التلوث البيني المال : محمد على سيد امباني

الموضوع الفرعى : ف مصر: طرق مكافحة التلوث رقم العـــــــــدد :

(٣) أسلوب المعالجة الذي يطلق عليه (build in solution)

وهى تتمثل فى إدخال بعض التعليلات فى مراحل العملية الإنتاجية نفسها أو تصميمها بشكل جديد، أو إدماجها مع عملية إنتاجية أخرى ؛ بحيث تصل بحجم الملوثات إلى أدنى حد مكن .

(٤) التعقيم بالإشعاع (و الكيماوياتُ (المعالجة الذاتية)

يقصد بها الوسائل التى تتبع فى القضاء على الحشرة ذاتيا ، او بعنى آخر قدرة الآنيا ، او بعنى آخر قدرة الآفة على إهلاك نوعها . وتعتبر المعقمات الكيماوية مركبات كيماوية تتميز بقدرتها على خفض معدل تكاثل الحشرة نتيجة أتأثيرها على الجهاز التناسلي للحشرة (التأثير على إنتاج الحيوانات المنوية للذكور والبروشات للإنائش إي يهى تختلف عن المبيدات الكيماوية التى تؤدى إلى إزدياد معليل الموت عن معدل التكاثر والتلوث . وقد يتم التعقيم باستخدام جرعات من أشعة جاما تعرض لها الحشرات داخل المعمل ، ثم يحرى بعد ذلك عمليات الإطلاق . وعند التزاوج تكون التيجة عدم التكاثر ، وقد نجمت هذه التجارب في مكافحة ذبابة الفاتهة ، ويجرى الآن في مصر مشروع بالتعاون مع وكالة الطاقة الذرية لمكافحة ذبابة الفاتهة بالتعقيم بالإشعاع .

(٥) استخدام الجاذبات الجنسية (المكافحة السلوكية)

وتعنى الكافحة السلوكية استخدام الكيماويات ، التى تعمل على جلب الحشرة إلى جهة معينة بحيث يؤدى ذلك إلى القضاء عليها . وقد يحدث أثناء ذلك خلل في الشناط الجنسي ، أو إنحراف أحد الجنسين بعيداً عن الآخر، أثناء الشروع في التزاوج ، أو قد يحدث أضطراب في ترجية الحشرة المساره الطبيعي ، وتفرز الجاذبات الجنسية بواسطة الإناب لجلب الذكور ، وأسمانا تحقيق من الذكور لجلب الإناث . وتجرى الأن تجارب في مصر باستخدام هذه الطريقة في قردة اللوز القرنفلية بغرض خففي كميات المبدات المستخدام المناه المناه المداونة المناه المداونة المناه المداونة المناه المداونة المناه المداونة المناهدة الكانونة الكانونة المناهدة ا

(٦) استخدام منظمات النمو في الحشرات

وهي منبطات النطور في المونيات ، وهذه الركبات تنبط العمليات الحبوية مثل ... الشنخ و من عبد الأطوار الحشرية المعروفة

كبت المفرك البحث العلمي

المرضوع الرئيسي: التلوث البيني اسم كاتب المقال: محمد على سيد امبايي

الموضوع الفرعى : في مصو: طرق مكافحة التلوث وقم العــــــدد :

يتكوينها لجيل جديد تكونٌ حساسة لهذه المركبات . وتستعمل الأن في مصر وتتميز بيطء تأثيرها وأثرها الباتي على النبات ثابت نسبياً وتتميز بالتحلل السريع في التربة والسمية المنخفضة للطور والأسماك والندسات .

(٧) امتثال مسببى التلوث عن القذف بمخلفاتهم في البيقة

هو القيام بالتعقيم أو معالجة تلك للخلفات قبل التخلص منها . وهذا يتطلب مسترى مرتفعاً من التعقيم والمرابع مرتفعاً من التعقيم والإحساس بالضمير الاجتماع . وهذا يدفع رجال الأحمال الأحمال إختيارياً وربات المنازل وغيرهم إلى إيقاف ما تشكرت به مداختهم من غازات في الهواء مباشرة ، ومنع تلويث المباه بمخلفات مصائمهم ، ، المزام ربات المنازل بعدم القدف للقدامة ووشتها في أكياس بلاستيك ، كد السرحال الأحمال تحمل تكاليف التخلص من هذه .

وتتمثل صعوبة هذا الإنجاء في أنه كلما تواقر الدافع الإختياري لتجمل تكاليف التخلص من للخلفات بالطرق الصحية ، من أجل الرفاهية الخاصة بالآخرين في للمجتمع ، وهذا يجعل الإسلامات الإختياري وتلقائي عن تلوث البيعة مجرد إختيار المتشافة من منافع تعقيم المتبعة ؛ والسبب ضالة المساهمة الفردية لكلة مسيشارك في الإستفافة من منافع تعقيم اللوث الرجمالي ، ومن هنافكل فرديعلم تماماً أن تصرفه في حد ذاته لن يؤثر على معدلات اللوث أو التعقيم ، في الوقت الذي سيتحمل فيه تكاليف التخلص من المخلفات ، بل على اللوث ؟ حيث يعفى الفرد نقله المؤتل من خلفائة .

ولا يجوز أن يكون هناك تحكم للمعيار الإخلاقي للبني على الوعى الاجتماعي كوسيلة للقضاء ، أو حتى للتخفيف من معدلات التلوث ؛ وذلك للاختلاف بين كل من التكلفة الإجتماعية والتكلفة الخاصة لمبيني التلوث ، فغالبا ما يغيب الحائز لدى الشركة

مكنبت المفالي للبحث العلمي

الموضوع الرئيسي : التلوث البيني اسم كاتب المقال : محمد على سيد امبابي

أو المؤسسة المسببة للتلوث لتحمل تكاليف التخلص من المخلفات.

ولذا يلزم العمل على خلق الحوافز لدى الرحدات الاقتصادية الخاصة ، لتمتنع عن مباشرتها لانشطتها التي تزيد من معدلات التلوث .

(٨) المعالجة البيولوجية للمياه (المجازى)

إن طرق المعالجة البيولوجية للعوادم أو النفايات هي (أنظمة ميكروبية من صنع الإنسان ، مصمعة لتحويل كميات كبيرة من المواد الكربونية إلى نواتج غير ضارة بما فيها من كناة بيولوجية ميكروبية سالة) وهذه الطرق تتراوح من تسميات بمعالجات طردية للمواد الثانبة أو المعلقة في أحجام مائية كبيرة نرعاً . وعمويل المواد الثانبة أو المعلقة في أحجام مائية كبيرة نرعاً . وعمويل المواد الثانبة أو المعلقة في أحجام مائية كبيرة نرعاً . وعمويل المواد الثانبة أو المعلقة في أحجام مائية كبيرة نرعاً . وعمويل المواد الثانبة المحالجة المحالجة المحالجة المحالجة المحالجة المحالجة المحالجة المحالجة المحالجات المحتملة على المتعلقة تقوق المعالجات المحتملة على المتعلقة تقوق المعالجات الأخوى للنفاية . طرق المعالجة تنكل رقم (١٣٠٨).

(٩) المطالبة بتشريع يحفظ حقوق ضحايا التلوث والحفاظ على بيئة نظيفة :

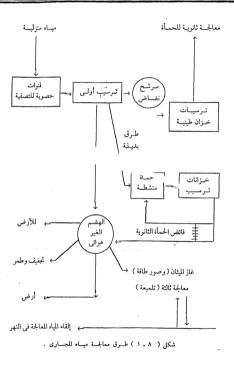
وهذا الإتجاه يقوم على مبادرة الذين أصابهم النصرر بسبب التلوث ، وهنا يجب أن تميزين حالتين : .

- (١) إما أن يقوم ضحايا التلوث بخلق الحافز المادى لدى المسبب له للتقليل منه ، فإذا تصورنا أن التلوث في إحدى المناطق الصناعية بقطر أصحاب الأبنية المحيفة بالمارة الطلاء الخارجي لمبانهم نتيجة مشابهة من الأدخنة التي تطلقها المسانع للجاورة لهم ، فإذا وجد مؤلاء أنه في صالحهم تقديم الحافز المادي لأصحاب تلك المسانع لتركيب مرشحات Filter لمدخن مصانعهم ، فعليهم غمل تلك التكاليف ، وسيكون ذلك التصرف سليماً إذا كانت تكلفة تلك المرشحات أقل من تكاليف إعادة الملاح، والدور توبالبهم ،
- (۲) أو يقوموا بمحاولة إليات حقهم القانوني في بينة أكثر نظافة ، وذلك لن أصببوا
 بضرو من جراء الثلوث حيث إنه لهم حق التمتع ببيئة أكثر نظافة ، وقد يرد
 مسبو التلوث على ملنا الانتراض بأن لهم حقاً في البيئة ، شأنهم شأن غيرهم ،

مكنبت المؤلل للبحث العلمي

الموضوع الرئيسي : التلوث البيني اسم كاتب المقال : محمد على سبد امبايي

المصادر: "كتاب" الاقتصاد والبيئة تاريخ الصدور:



كنته الأفراق للبحث العلمي

الموضوع الرئيسي : التلوث البيثي اسم كاتب المقال : محمد على سبد اسابي

الموضوع الفرعى : في مصر: طرق مكافحة التلوث رقم العـــــدد :

الم الم الاقتصاد والبيئة تاريخ الصدور : "كتاب" الاقتصاد والبيئة

ومن ثم فلهم الحق فى إستخدامها كمستودع للتخلص فيه من مخلفات نشاطهم الإنتاجى . ويستندون إلى هذا بأن البيئة وما بها من موارد طبيعية من هواه وماء تعتبر سلمًا حرة ؛ حيث إن الكميات المتوانرة منها لا نهائية ، ومن ثم تغيض عن إنسباع الحاجات الطبيعية للناس ، ومن ثم لا توجد حقوق ملكية خاصة بالمفهوم القانونى فيما يتعلق باستخدام الهواء والماء .

إن التقدم الاقتصادى غير العلاقة بين الإنسان والبينة ، وهذا يبطل صحة نظر مسبى التلوث ؛ فالطلب على مورد طبيعى كالمياه لمختلف الأغراض كالشرب والإستخدامات المتزلية والرى والملاحة والصيد وغير ذلك ، ثم إستخدامها أيضاً كوعاه يتم فيه التخلص من مخلفات النشاط البشرى من بقايا وفضلات ومخلفات صناعية وغيره كل هذه الاستخدامات التي تمثل الطلب على هذا المورد ، أصبح الآن يفوق المعروض منه ، والليل على ذلك ما يقرده الحيراء عن البحر الأيض المتوسط ، من أنه أصبح من أكثر بحيا الدول المطلة على البحر الأبيض تقرم بإلخاء المفضلات وأنه أصبح من أكثر الإنجاء الفضلات وأنها استحد من موت منه من موت جميع الدول المطلة على البحر الأبيض تقرم الأحياء المناتبة التي ، هي مصدر للغناء ، ونفس الشيء بالنسبة للهزاء ؛ فكميات الأكسجين اللازمة للحياة والتي تتصور أنها سلعة حرة لم تمد كذلك ، وأصبحنا الأن تتحصل تكاليف النائجة من الخلوث الجوى في صورة الإنفاقات على العلاج ، نتيجة الأفسرار المصحية المناتب على المناتبة كمستوع لللذف فيه بخلفاتهم ؛ لأن ذلك يوفر لهم تكاليف التخلص منها بوسائل أخرى ، فللآخرين أيضاً المن في المتحل على بين نظية ذ

(١٠) التدخيل الحكوميي المباشر :

إن ملكية البيئة ملكية عامة ، ومن ثم يلزم حمايتها عن طريق اللبولة . ولكن مناك سبباً اقتصادياً يستند إليه أتباع هذا الإنجاء في تبريرهم للتدخل الحكومي ، ذلك أنه كلما زاد الإختلاف بين التكلفة الاجتماعية والتكلفة الخاصة بالنسبة لمساكل التلوث ، كلما كان ذلك أدعى لطالبة الدولة بإتخاذ إجراءات قانونية تصحيحية لعدم الإخلال بالصالح الاجتماعية .

ويذهب البعض إلى حد مطالبة الحكومة بمنع جميع أنواع التلوث ، على أساس أنه

كنت الأفراق للحث العلمي

الموضوع الرئيسي : العلوث البيني السم كاتب المقال : محمد على سيد امبابي

ليس من حق أى فرد أو مجموعة من الأفراد إستخدام البينة كمستودع عام للتخلص فيه من مخلفات . وعاسبق .. يمكن للحكومة وضع معايير ، يلزم مراعاتها تخفيفاً لحلة التلوث ، عن طريق وضع مواصفات خاصة بالسببة للمدخلات ، التى يستخدمها المتجون عند مباشرة لمعالماتهم الإنتاجية . ويمكن أيضاً عُميد أنواع الوقود التى يلزم المتخدامها مثل الليول أو البلزين ، قلو كان الاحتراق لكحية معينة من الديزل يسبب إستخدام الديزل . ومن أمثلة ذلك جعل ضرائب "سيارات ، التى تعمد معركاتها على الديزل أكو لرفتاعاً من الفرائب على السيارات ، التي تعمد معركاتها على الديزل أكو لرفتاعاً من الفرائب على السيارات ، التي تعمد معركاتها على الديزل أكو لرفتاعاً من الفرائب على السيارات أني تسير بالبنزين . كما يمكن عملية الطريقة أو النسب التي تستخدم بها تلك المذخلات . ولكن الحكومة عندما تفرض تطبيق لأخرى ، حيث يمكن عمليق التعمقيم من مؤسسة لمحلك المخلفة ، ومن ثم متسطيع المؤسسة تم ما يما المختلفة ، ما من مؤسسات المتسافحة ، ما المختلفة ، ما من مؤسسات التي تنخفض تكاليف المختلج ما المؤسسات المنافذي بأن من مؤسسة المؤسسات المختلفة ، ما من مؤسسات المنافذي بأن من مؤسسات المنافذي بأن من مؤسسة المؤسسات المنافذي بأن من مؤسات المنافذي بأن من مؤسسة المؤسسات المنافذي بأن من مؤسلة بالمسبة لها بعدم اللغوسة المغافقة المؤسفة المؤسسة المنافقة المؤسسة المها المؤسسة ا



الموضوع الرئيسي: التلو^ن البيني الموضوع الرئيسي: التلو^ن البيني أحمد عبد الوهاب

مشكلة القمامة في محافظات مصر

تختلف محافظات مصر فيما بينها في مخرجاتها من النفايات الصدبة المنزلية فبينما تغلب على قمامة دمياط نشارة الخشب تغلب على نفايات محافظة القاهرة الاوراق والاكياس النايلون كما تختلف القمامة في محتواها اختلافا بينا من حيث المخرجات على حسب المستوى فقمامة الطبقات الشعبية او ساكنى المناطق العشوائية تختلف تماما عن قمامة المناطق الراقية او المتوسطة كما ان قمامة الريف تختلف تماما عن قمامة الحضر من حيث المكونات ونسبتها في عينات القمامة، وعلى ضوء هذا تختلف ايضا كمية المخرجات من النفايات بين المحافظات المختلفة على حسب العديد من الاعتبارات السابقة بالإضافة الى اختلاف عدد السكان في كل محافظة ومدى توفر وسائل نقل وتعبئة واماكن التخلص من النفايات في كل محافظة. فبينما تعتبر مشكلة النفايات من المشاكل الحضيرية التي تطفوا على السطح في محافظة القاهرة نجد انها لا تعتبر مشكلة في محافظة مطروح حيث تقوم الماعز والابقار بدور هام جدا في تنظيف المحافظة من ٩٩٪ من المواد العضوية التي تحتويها القمامة. ورغم وجود مثل هذه الحيوانات في كل قرى ريف محافظات مصر الا أن هذه الحيوانات قد توارثت هذا العمل عبر مئات السنين واصبح لها دور هام في تنظيف مطروح بينما لم تتمكن نفس الحيوانات في اداء هذا العمل الباهر في كل قرى المحافظات..

ويبين (جدول رقم ٤٤) ان محافظة القاهرة الكبري احتلت مكان الصدارة في كمية النفايات التي تحققها في البيئة حيث باغت هذه الكمية عام ١٩٩٥ / ره مليون طن تلتها في ذلك محافظة الدقهلية التي تنتج ٢ مليون طن ثم الشرقية التي تنتتج ٢٩٦٩ مليون طن وكانت محافظة السويس اقل ألمافظات في انتاج القمامة حيث بلغت الكمية المنتجة ٢٨٨

مكنت المفلل للبحث العلمي

الموضوع الرئيسي : التلوث البيني اسم كاتب المقال : أحمد عبد الوهاب الموضوع الفرعي : فيمصر: طرق مكافحة التلوث رقم العسسدد : -المصسدر : "كتاب" أسس تدوير الثقابات تاريخ الصدور : ٢٠٠٠

جدول رقم ٩٤ :كميات القمامة المتولدة من محافظات مصر

	1110	14.41	1477	1177	117.	للحافظة	
						لقـــاهـرة	â
	۲۲ره	۱۷ر۳	٤٥ر٢	۹.ر۲	۷۰ر۱	الكبري	
	ەەر٣	۲٥ر١	דונו	۰۹ر.	ه٧ر.	الاسكندرية	Ê
200	۳۹ر.	۲۱ر.	۱۳ر.	۱۲ر.	۱۲ر.	بورسعيد	Ê
22.2	۲۸ر.	۱۷ر.	۹.ر	۱۲ر.	۱۱ر.	السويس	1
•	ە7ر.	۲۹ر.	۲۹ر.	۲۱ر.	۱۹ر.	دمياط	:
	۳٫۰۷	۱۸۲۳	۱٫۳۷	۳۱را	۱۰۰۱	الدقهلية	1
	۹۹ر۲	۲۷ر۱	۱۳۲۱	۱۰:٤٠٠)	۹۹ر۰	الشرقية	2
	۲٫۳۱	۱٫۳۲	٤٨ر.	۹ەر.	۱٥ر٠	القليوبية	
	۸هر۱	۹٤ر.	۱۷ر۰	۲٥ر.	۹٤ر.	كفر الشيخ	1
	۲٥ر۲	۰ هر ۱	۱٫۱۰	۱۹.	۸۳ر.	الغربية	1
•••	۱۹۶	۱۱۱	ەلەر.	.377	۸۹۰۰	المنوفية	2
:::	ەلر۲	۰۷٫۱	۲۳را	۸۹ر.	٤٨ر٠	البحيرة	2.0
	۹۷ر٤	٥٨ر٢	۱۸ر.	۱۷ر.	۱٤ر.	الاسماعيلية	2
]	2.0
				****			٠ <u>٠</u>
	^-			ت البيئية		أ المصدر : ب	

-44-

مكنبت المفيل للبحث العلمي

الموضوع الرئيسى : التلوث اليني اسم كاتب المقال : أحمد عبد الوهاب المؤضوع الفرضوع الفرضوع الفرضوع الفرضوع المستدد : -

جدول رقم ٩٤ : كميات القمامة المتوادة من محافظات مصر

1117	1447	111/1	1177	117.	المافظة
\$ الر٢	١٦٦	171	۲۸ر۰	٧٢.	بيزة
1717	ه۷ر۰	۲ەر.	۲3ر٠	11ر.	ي سويف
١٦٢٤	٠٨٠٠	۷ەر.	٦٤ر؛	۲٤ر٠	bar.
۲٫۲۲	۲۸ر.	۲۰۰۱	ەەر،	۸۷ړ.	نيا
1,97	۱٫۱۷	ەار.	٠٧٠	ه٦ر.	بيوط
۲٫۳۲	۸۲۵	۲۹ر.	£ الر•	٠٨ر٠	بماج
۸۹ر۱	۱۱۱۸	٢٨ر٠	۷۲ر.	۲۷ر.	
۱۷ر،	۲٤ر،	الإثان	۲۱ر۰۰	۱۹ر.	وان
					مافظات
۸غر.	۲۹ر۰	۱۲ر۰	۸۱ر،	۱۱ز،	حفود
	* * * * *	****			

مكنبته الأفقال للبحث العلمي

مليون طن سنويا وكان مجموع كل محافظات الصدود ٨٩ٍر مليون طن سنويا.

مشكلة القمامة في محافظة القاهرة

تعتبر محافظة القاهرة إحدى المحافظات الحضيية و في تعداد المعافظات الحضيية و في تعداد المعافظ ا

تعتبر مدينة القاهرة عاصمة جمهورية مصر العربية و تعد من اكثر العواصم العالمية ازدهاما بالسكان و أكبر مدن الشرق الاوسط و قارة أفريقيا عامة و الدول العربية خاصة كما تنفرد مدينة القاهرة بموقعها الفريد بين ثلاث قارات: أوريا و أسيا و أفريقيا . الى جانب أنها ملتقى لشبكة المواصلات العالمية و مصدر إشعاع ثقافي و حضارى و دينى لمنطقة الشرق الاوسط و دول أفريقيا و العالم الإسلامي بصفة عامة.

و تضم محافظة القاهرة مقار الوزارات و المصالح الحكومية المختلفة و معظم مجالس إدارات الهيئات العامة و القطاع العام و الشركات الكبرى كما توجد بها كثير من الاماكن الأثرية و السياحية و الدينية و تعتبر منطقة جنب السياحة العالمية و المحلية . و تتعيز معينة القاهرة بالتباين الشديد في مناطقها السكانية حيث تغلب الشوارع الضياة و الحوارى و الأزقة في القاهرة القديمة بينما تتعيز الأحياء المجدية بالشوارع الواسعة و الميادين العامة، كما يلاحظ الامتداد المعراني في الأحياء المغلقة و يكون امتداد رئسيا كما هو الحال في الاحياء المغلقة و يكون امتداد رئسيا كما هو الحال في الاحياء المغلقة و يكون امتداد رئسيا كما هو الحال في الاحياء المتبعة ويسط المدينة منا نتج عنه زيادة كبيرة في الكثافة

مكنت المفران للبحث العلمي

الموضوع الرئيسي : التلوث البيثي المراكب المقال : أحمد عبد الوهاب

السكانية ، في حين أن الامتداد العمراني في المناطق الجديدة و المفتوحة يكون امتداد أفقيا و رأسيا ، و قد أدى ذلك الى تلاحم المناطق السكانية بمحافظة القاهرة مع المحافظات الأخرى كمحافظة الجيزة و محافظة لقدينة.

و قد نتج عن التزاحم السكاني بمحافظة القاهرة ظهور كثير من المناطق السكتنية العشوائية بون تخطيط سابق الخدمات الحضرية الأساسية اللازمة مثل الصرف الصحى و المياه و الإنارة و الرصف مما نشكل عنا على المحلنات.

و تبلغ مساحة مدينة القاهرة ٢٬٤/٢ كيلو مترا مربعا و يبلغ عدد الوافدين على مدينة القاهرة من ١-٥٠/ مليون نسمة يوميا.

و تكون القاهرة 7٨٪ من مساحة الجمهورية المأهولة بالسكان و تعتبر القاهرة اكبر العواصم في الترتيب بين عواصم الجمهورية ، و بها ٢٥. ١٧٪ من إجمالي سكان الجمهورية.

و تعتبر حلون و المطريت البساتين من الأقسام التي يتراوح فيها عدد السكان من ٤٠٠.٠٠٠ - ٥٠٠.٠٠٠ نسمة.

و تعتبر أقسام الساحل و حدائق القبة و الإيتون و عين شمس و الزاوية المصراء من الأقسام التي يتراوح عدد سكانها من (٣٠٠.٠٠-.... د. نسنة).

أما أقسام مصر الجديدة و الشرابية و روض الفرج فيتراوح عدد السكان بها من ٢٠٠,٠٠٠ الى ٢٠٠,٠٠٠ نسمة (جدول رقم ٩٥).

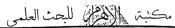
أما أقسام السيدة زينب و الفليفة و بولاق و الدرب الأحمر و شبرا الوايلى و مدينة نصر و مصىر الجديدة و النزمة و السلام و منشأ ناصدر و المرج ... فيتراوح عدد سكانها من ١٠٠٠٠٠ إلى ٢٠٠٠٠٠٠

كنبته المفران للبحث العلمي

الموضوع الرئيسى: التلوث البينى اسم كاتب القال: احمد عبد الوهاب الموضوع الفرعى: في مصر: طرق مكافحة التلوث وقم العسساند: -المصدر: "كتاب" أسس تدوير الفايات تاريخ الصدور: ٢٠٠٠

جبول رقم ١٠٠ : كميات القمامة المتوادة من اقسام محافظة القاهرة 🌼

كمية القمامة المنتجة	كمية القمامة المنتجة	القسم
سنويا بالطن	يوميا بالطن	
۰ ۱۲۸٫۰۷	۲۱ره۲	úe:
ەەر7777	117,717	بان
179,.9	۱۲٫۲	مايو
1771	77,11	ادي
1757373	777,771	مر القديمة
77,74777	310,17	سيدائزينب
7991 1 ₂ 7.	\"A1510	ليقة
11444/11	10,77	Ů:
V/£31X	۲۱٫۶۱۰	سكي
74ره71	٨,٦٠	ر النيل
1701571	٦١,٦٨	ق
۷۵٬۰۸۲۸	۸۲۷۲۲ :	بية .
1920.191	٠٢٫٢٠	ربالاهمر
17790,98	11,13	مالية
1607-1	¥454X	بالشعرية
10797587	11,/13	لاهر



الموضوع الرئيسي : التلوث البيني اسم كاتب المقال : أحمد عبد الوهاب

تابع جدول رقم ١٥ : كميات القمامة المتولدة من اقسام محافظة القاهرة

ة المنتجة	كمية القمام	كمية القمامة المنتجة	القسم
بالعلن	سنويا	يوميا بالملن	,
	الر ١٦٤٦ه	٠٨٤٧.	لشرابية
	۱۹۷۷۰٫۷۷	۱۷رؤه	فبرا
	11ر1773	ه۲زه۱۱	ريض القرج
	۹ هر ۷۲۹۸۹	111,11.	لساحل
	المارة ١٠٠	۰۲٫۲۰	لوايلي
	714-1,14	171,771	حدائق القبة
	73,5800	۵۲ _د ۲۲۲	لزيتون
	01ر279	YIWW	للطرية
	7.777	Ar. 1	مدينة نصس
	10,4147	77,04	كمس الجديدة
	221.122	77,77	النزهة
	711007177	٨٦ر٦٨١	عين شمس
	14ر٧٩٧٤ه	۱۲ر۱۰۰	الزاوية المعراء
	۲۸ر ۲۵۲۸	79,07	السلام
	T173.Y	مار١٠٠	الزمالك
	KKKIKA	۱۲ره7	منشاكنامس
	۱۰ر۱۰۱۲۸	۷۰.۰۷	البساتين
	21712	14ر4ه	المرج
	٠٠٠ر ٠٨٥ر ١		الاجمالي

كنبته المفال للبحث العلمي

المرضوع الرئيسي : التلوث البيتي السم كاتب المقال : أحمد عبد الوهاب

أما أقسام التبين و المعادى و عابدين و الجمالية و باب الشعرية و الظاهر .. فعتراوح عدد سكانها من ٥٠ الى ٢٠٠،٠٠٠ نسمة.

و يقل عدد سكان ١٥ مايو و الموسكى و قصعر النيل و الأزيكية و الزمالك عن ٢٠٠٠ نسعة.

من هذا يتضم أن أكثر من ٥٠٪ من سكان القاهرة يعيشون في حلوان و المطرية و البساتين و الساحل و حدائق القية و الزيتون و عين شمس و الزاوية الحمراء . وهي من المناطق التي تعتبر منخفضة المستوى.

 و يبلغ متوسط الكثافة السكانية في محافظة القاهرة { في تعداد ۱۹۸٦ فرد/كم.

و يمكن تقسيم القاهرة الى ما يأتى:

١- مناطق راقية على درجة عالية من التخطيط و تتوافر بها جميع أنواع
 الغدمات بصورة منتظمة مثل الزمالك ، مصر الجديدة و بعض مناطق
 المعادي،

٢- مناطق حديثة مثل مدينة نصر ، و منطقة المطار، و هي تنال حظا
 كبرا من النظافة.

٦- مناطق قديمة جدا مثل السيدة زينب و الحسين و رغم ذلك تنال حظا
 حددا من النظافة

ع- مناطق قديمة سيئة لا تجد عناية كافية من النظافة مثل مصر القديمة
 و بعض أجزاء من المعادى.

ه- مناطق نمو عشوائي غير منظم شديدة القذارة ؛ مثل دار السلام و
 المعميرة و المحدى و الزهراء و مارى جرجس

هذا و تعوق الطرق و الحواري و الأزقة عملية نقل و تجميع القمامة في مناطق كثيرة من القاهرة حيث نتراكم القمامة للتراث طويلة و لا ينقذها الا الحملات المركزة . عموما .. تقسم الطرق الى 7 أنواع ، هي:

مكنت المفران للبحث العلمي

المرضوع الرئيسي : التلوث اليتي : امم كاتب المقال : أحمد عبد الوهاب المؤضوع الفرحي : فمصر: طرق مكافحة التلوث وقم العسدد : - المصدور : "كتاب" أسس تدوير النفايات تاريخ الصدور : "كتاب" أسس تدوير النفايات تاريخ الصدور : "كتاب"

١- طريق جيدة : مثل الكورنيش و الزمالك و مصر الجديدة.

٢- طرق متوسطة: مثل المعادى و مدينة نصر و بعض طرق السيدة زينب.

٣- طرق رديئة للغاية : مثل طرق مصر القديمة و دار السلام.

وعلى ضوء ما سبق يمكن تقسيم المساكن الى مسكن تعتمد على مستوى الدخل و التعليم و الثقافة . و تتقسم المنطقة السكانية الى ثلاث أقسام: مساكن ذات دخل مرتفع، و مساكن ذات دخل متوسط، و مساكن فقيرة.

ويمكن تقسيم المخلفات الصلبة المتولدة من محافظة القاهرة الى ما يأتي:

١- قمامة متولدة من المساكن.

٢- قمامة متولدة من الشوارع.

٣-قمامة متوادة من الحدائق و الأندية.

3- مخلفات المحلات التجارية و الورش و الصناعية.

٥- مخلقات المدارس و المعاهد و الجامعات ومراكز النحوث.

 Γ مخلفات الفنادق.

٧- مخلفات المستشفيات.

٨- مخلفات المصانع.

٩- مخلفات مبان و رصف طرق،

-١- مخلفات الأسواق العامة.

التطور في إنتاج القمامة في محافظة القاهرة في الحاضروالمستقبل

يوضِع (جدول رقم ٩٦) أن معدل إنتاج القمامة في محافظة القاهرة عام ١٨٨٧ كان ٧٢.٢٠٩ طن في السنة بينما زاد الى

مكنبته الأهفائي للبحث العلمي

الوضوع الرئيسي : التلوث البيتي السم كاتب المقال : أحمد عبد الوهاب

سلر: "كتاب" أسس تدوير النفايات تاريخ الصدور: ٢٠٠٠

جدول رقم ٩٦ : كميات القمامة المتوادة من محافظة القاهرة

كمية القمامة مان/سنة	كمية القمامة طن سنا	السنة
في القاهرة الكبري	في القاهرة	
	۷۲٫۷۰۹	١٨٨
	117,711	1.41
	١١٢ر١٢٢	14.
	777(131	141
	🃜 ۱۹۰۰ ۱۹۰۰	111
	۱۰ ۲۹ ۱۹۵ ک	147
	۲۲٥ر۲۷۹	112
	7010113	117
	۱۲۳،۰۷۷	147
	477,	147
۰۰۰۰ ۱۷۰ م	۰ ۰ ۰ ۰ ۰ ۰ ۰ ۱ ۰ ۰ ۰ ۰ ۰ ۰ ۰ ۰ ۰ ۰ ۰ ۰	14.6
۰۰۰۰ر۳۲۰ره	٠٠٠٠٢٢٠٢	111
7.1.1.1.1.1	١٠٨ر٤٠٤ر٣	Y
۷۸۲ر۲۱۷٫۸	١٣٤ر ٨٥٦ر٤	7.1

مكنت المفال للبحث العلمي

الموضوع الوئيسى: التلوث اليبنى الموهاب المقال: أحمد عبد الوهاب الموضوع الفرضوع الفرعى: أحمد عبد الوهاب الموضوع الفرضوع الفرعى : فه مصر: طرق مكافحة التلوث وقم العسدد: – المسلم ا

۰۰۰، ۱۹۸۰ طن عام ۱۹۸۱ بزیادة قسرها ۱۹۸۱٪ و بزیادة قسرها ۱۹۰۳٪ عن عام ۱۹۷۱ و بزیادة قسرها ۶۲٪ عن عام ۱۹۳۱ ، و بزیادة قدرها ۷.۸۰٪ عن عام ۱۹۲۰

و سوف تتضاعف كمية القمامة في عام ٢٠١٦ ثلاثة اضعاف لتصل الكمية ألى ٢٠١٥ مليون طن.

كميات القمامة المتولدة من أقسام القاهرة المختلفة عام ١٩٨٦

أن عدد الأسرة في محافظة القاهرة يبلغ ١٣٦١، ٥٧٨ أسرة. و متوسط عدد أفراد الأسرة الواحدة ٤،٤ أفراد ، كما تبلغ عدد الشقق الموجودة بالمافظة ٢٧٨ ـ ٢٥٤، ١ شقة، و يبلغ عدد القيلات في المحافظة ٢٣٢٥، بينما يبلغ عدد البيوت الريفة ٢٣٨، ١٢ ستا ريفيا.

وقد وجد أن هذه الأسر تحتاج كل يوم الى ٧٨٩. ١٨٨٠ كيسا يهميا لجمع القمامة ، يسع ه كيلو جرامات ، ليكفي لمعدل إنتاج الأسرة من القمامة ، على فرض التخلص من القمامة . القمامة ، على فرض التخلص من القمامة .

و على ذلك تحتاج محافظة القاهرة الى مصنع لإنتاج ٢٤٨. مليون كيس سعة ٥ كيلو جرام سنوياً . و يتضبع أن محافظة القاهرة لا بد أن توفر سنويا ٢٤٨ مليون كيس لجميم القمامة للمحافظة على البيئة.

كميات القمامة التي تخرج من الأقسام المختلفة بمحافظة القاهرة.

يتضع من (جنول رقم ۹۰) أن قسم البساتين هو أكبر الأقسام الندي يضرح كميات من القمامة يوميا ، حيث يضرح ٢٥٠ طنا يوميا أي ٨٢١٥ طنا وينتج ، ٨٢١٥ طنا وينتج ، سنويا ٧٩٢٨ طنا . ثم يلى قسم المطرية الذي ينتج يوميا ٧٩٢٢ طنا . ثم يلى قسم المطرية قسم حلوان الذي ينتج يوميا ٢١٣ طنا يوميا وينتج عسنويا ٧٧١٨٠ طنا .

مكنت المفران للبحث العلمي

الموضوع الرئيسي : التلوث البيني ، اسم كاتب المقال : أحمد عبد الوهاب

المرضوع الغرعى : فمصر: طرق مكافحة التلوث رقم العــــــد : -

الصحيد : "كتاب" أسس تدوير النفايات تاريخ الصيدور : ٢٠٠٠

كان أقل الأقسام إنتاجا القمامة هر قسم قصر النيل الذي ينتج ٢.٨ طنا و يبلغ إنتاج السنوى ٢١٥ طنا، يليه قسم الزمالك الذي ينتج ُيوسيا ٨٠.١٠ طنا أي ٢٩٦ طنا سنووا، و كانت مدينة ١٥ مايو هي الثالثة في قلة إنتاجها للقمامة : حيث تنتج يوميا ١٢ طنا ، و ينتج سنويا ٢٤٩ طنا

> -و يبلغ إنتاج القاهرة عام ١٩٩٥- ١ره مليون طن من القمامة.

مصادر القمامة و الخلفات في محافظة القاهرة

تنشئا القمامة و المخلفات في محافظة القاهرة من عديد من المصادر التي

تختلف الى حد كبير عن بقية المحافظات.

أولا: المخلفات و القمامة غير الخطرة

و تشمل :

في العام.

١- مخلفات الوحدات السكنية.

٢- مخلفات الأسواق العامة.

٣- مخلفات المحلات التجارية و الورش الصناعية.

٤- مخلفات محال العصير و المواد الغذائية.

ه-مخلفات المبانى و المرافق العامة.

 آ- مخلفات الوحدات غير السكنية، مثل مخلفات المحلات التجارية و الصناعية ، و مخلفات الشوارع و الأماكن العامة و المدارس و المطارات و المصالم الحكومية و شركات القطاع العام.

٧- مناكل السيارات التالفة.

٨- الأتربة و الرمال التي تهبط من جبل المقطم ، و التي تحملها الرياح

من المنجاري حول القاهرة، و كذا من المجاجر المحيطة بالقاهرة.

٩- مخلفات الشوارع.

ثانيا: المخلفات الخطرة

كنبته المفال للبحث العلمي

المرضوع الرئيسي : التلوث البيني " اسم كاتب المقال : أحمد عبد الوهاب

و تشمل مخلفات المستشفيات و المعامل و معامل التحاليل و معامل المعاهد و الكليات و المساتع ، و كذلك المبيدات الحشرية و الفطرية و مبيدات القوارض :

ثالثًا: المخلفات الشديدة الخطورة

و تشمل المواد المشعة و نفاياتها الموجودة في مؤسسة الطاقة الذرية و المعاهد العملية التي تعمل في مجال النظائر المشعة.

جمغ القمامة ووسائل نقلها في محافظة القاهرة

يعمل في جمع القمامة و نقلها و التخلص منها في القاهرة جهازان رئسسان هما:

أولا: القطاع الرسمي (الهيئة العامة لنظافة و تجميل القاهرة:).

تم إنشاء ما في يوليو ١٩٨٣ و أقبل ناك كان الأسلوب المتبع هو جمع القمامة و التخلص منها في مقالب متعددة مكشوفة و متشردة حول مدينة القاهرة.

ثم تطورت العملية شسنا فشيئا خصوصا بعد ما وصلت التراكمات في الشوارع الى درجة تؤثر على المحة العامة و قامت المحافظات بعمل صناديق يتم تفريغها آليا و استخدمت لذلك سيارات نقل مجهزة بتجهزة كبس متطورة و تم عمل مقالب عامة مكشوفة هي مقالب أبو السعود و الدويقة بطريقة غير صحيحة مما تسبب عنه تلوث البيئة و انتشار الحرئق في هذه المقالب و انتشار الحسرات و الفنران . ثم بدأت الهيئة عام ١٩٨٣ بتنفيذ أسلوب الممارت المركزة لوفع التراكمات الموجودة بالأحياء ؛ لمواجهة المشكلة وقامت الهيئة بتنفيذ ٢ حملات مركزة حيث اشتركت المعدات الثقيلة من الإنتقاذ المركزي.

و يقدر ما تنقلِه الهيئة يوميا من مدينة القاهرة ب ٦٥٠٠ طن فقط.

كنبته المفقل للبحث العلمي

لموضوع الفرعي : فمصر: طرق مكافحة التلوث وقم العـــــد : -

و لقد طورت الهئية من وحدات النقل فاستغنت نهائيا عن العربات التي تجرها البغال و استخدمت بدلا منها سيارات الجمع اليكانيكية الصنغيرة السريعة الحركة التي يمكنها التجول في الحواري و الأرتة.

كما دعمت الهيئة أسطول النقل بسيارات جمع و نقل القمامة سعة ٢٣ ياردة مكعبة (تحميل جانبي و خلفي) ، مزودة بالجهزة رفع لتقويغ الحاويات و أجهزة كيس مدره لوكلة .

كما تم تزويد الهيئة بسيارات معغيرة سعة ٦ ياردة مكعبة لجمع القمامة من الشعارع الضيعة يتم تفريفها في شاحنات كبيرة سعة ٢٥ ياردة مكعبة بعد الكيس (تصل خلفر).

كما تم تزويد أسطول النقل بسيارات نقل قانب لنقل مخلفات المبانى و المرافق.

ثانيا: القطاع الغير رسمي (الزبالون:

وهو قطاع خاص يعمل في مهنة جمع القمامة و نقلها منذ أكثر من ١٠٠ عام و يبلغ عدد الأسر التي تعمل في هذا ألعمل حوالي ١٠٠٠ آسرة و يتعامل الزبالون مع مصدرين أساسيين من مصادر القمامة، هما قمامة المساكن و محارث الأغذية و العصير.

ويقوم الزبالون بتجميع القمامة من المنازل و المحلات مباشرة و يقومون
 بنقل حوالي ٢٥٪ من القمامة في القاهرة.

و يتكون مجتمع الزبالين من النظام التالى:

المقاول (الواحي):: و هو المهيمن - تعاما - على عملية نقل القمامة و: هرزها و تعويرها و تحويلها الى سماد و تربية الخنازير و هو المستحوز على جميم الدخل .

الزيال: : وعادة ما يتولى تجميع الأجر من المنازل في الآيام الخمسة الأولى من الشهر ويتولى بنية أفراد أسرته عملية تجميع القمامة حتى أخر الشهر.

مكنبته المفاني للبحث العلمي

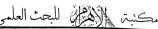
الموضوع الرئيسى: التلوث البيثى " اسم كاتب المقال: أحمد عبد الوهاب الموضوع الفرعى: فمصر: طرق مكافحة التلوث وقم العساد: -المرابط المسلم: "كتاب" اسس تدوير النفايات تاريخ الصلمور: ٢٠٠٠

الأطفال و النسوة: و عليهم العبه الأكبر في العملية: فهم في كثير من الأحوال يتواون عملية تجميع القمامة و فرزها و تحويلها الى سماد و كذا تربية الخنازير و مَم القري المحركة لهذه العملية و هم في الغالب أولاد و زيجات الزبالين.

و يعيش الزبالون معيشة اجتماعية في عرب من الصفيح تتلخص معداتهم في مجموعة كبيرة من المقاطف الكبيرة العجم و عربات خشبية لتجميع القمامة، يتسبع حجم العربة لحوالي مترين مكعبين من القمامة يمكن زيادتها عن طريق مجموعة من المقاطف التي تتواجد في داير العربة، و عادة يجر هذه العربة حماران أو ثلاثة ، و تضم كل عربة عددا من الزبالين و أسرهم و يرأسهم مقابل أو واحي و كل عربة بها زريبة لتربية الخنازير ، و مكان للإيواء من الصفيح و عدة أماكن الفرز ، و أماكن لتخرين المخلفات ، و أخرى لتخرين البلاستك و الزجاج و العديد و الصفيح و الكبنة و الورق و مساحات لتحويل القمامة الي سعاد عضوى.

وعلى الرغم من أن الزبالين يعيشون في بيوت من المعفي الا انهم
يملكون وسائل الترفيب مثل الراديو و التلفزيون، اللذين يعسلان
بالبطاريات. و يعتبر مجتمع الزبالين من المجتمعات المفلقة؛ فهم معزباين
تماما عن بقية المجتمع، و نسبة التعليم تكاد تقترب من الصفر حيث إن كل
من يقوم بالتعليم منهم يترك هذه المهنة، و عادة ما يتولى كبار السن من
الرجال إدارة الزرائب، و يقضون معظم الوقت على المقاهى القريبة، و
الوسيلة الرحيدة للترفيه هي الزواج ؛ وباذلك يمتاز هذا المجتمع بمعدلات
عالية جدا من الانجاب رغم موت نسبة كبيرة من الأطفال حديثي الولادة
نظرا لظروف البيئة السيئة التي يعيشون فيها،

و يمتاز مجتمع الزيالين بالخبرة العميقة التي اكتسبوها خلال المائة عام السابقة في عملية نقل و جمع و تدوير القمامة و الاستفادة من



مثلفاتها الا أنه خلال المائة سنة الماضية لم يحدث أي تطوير في نظام التجميع أو النقل أو التدوير. كما أن هناك مؤشرات الى اضمحالا هذا المجتمع الى درجة كبيرة خلال الضمسين سنة القادمة نظرا لعدم قدرته على التطوير و الإحساس الداخلي لدى المهيمتين على هذه العملية بقرب الاستغناء عن هذا النظام، و الإتيان بنظام علمي سليم ليحل محله ، بالإضافة الى عدم السماح للأفراد آخرين بدخول هذا النظام؛ حيث تقضى العلاقات الاجتماعية في هذا المجتمع بعدم السماح لذلك.

مميزات أسلوب الزبالين

(- يقوم الزبالون بتجميع و نقل حوالى ٢٥٪ من كمية القمامة الموجودة فى محافظة القاهرة أى ما يعادل حوالى ١٠٠٠ طن يوميا و تقوم هذه الجماعة بهذا العب دون أن تتحمل الدولة طيما واحدا.

٧- يقوم الزيالون بتخليص البيئة من كمية كبيرة من القمامة ، و يعيدون عملية التنجيب المسالحة لتغذية عملية التنجيب المسالحة لتغذية المشاذير و يقومون بعملية فرز دقيق المخلفات حيث يحصلون على كل منتجيع على حدة (حديد - زجاج - صفيح - كهنة - خيش - ورق) ثم يقومون بتحويل المواد الصالحة الى سماد عضوى ، يلقى إقبالا كبيرا من أن المزارعين.

عدوباستخدام الزبالين

۱- یقرمون بعملیة جمع القمامة من أماكن خاصة موزعة توزیعا غیر
 منتظم على محافظة القاهرة و بالتالى هناك أماكن یقربونها و آخری لا
 یقربونها مما یسبب اضطرابا الجهاز التنفیدی.

٢- يتم جمع و نقل القمامة بأسلوب غير حضارى حيث إن (القفف) مثقوبة
 و العربات أو السيارات جوانبها مفتوحة و غير مغطاة تسيل منها القمامة

كنبته المفال للحث العلمي

لمرضوع الرئيسي : التلوث البيني اسم كاتب المقال : أحمد عبد الوهاب

ا كتاب" اسس تدوير النفايات تاريخ الصــــدور : ٢٠٠٠

طوال خط السير مسببة زيادة في تلوث البيئة.

٣- حركة الحمير بطيئة الغاية و نظرا الصغر حجم العربة و رغبة الزيال في أخذ كميات كبيرة من قمامة المشتركين فإنه عادة ما يقيم بفرز القمامة فور الشروخ من المغازل و بأخذ ما يعنيه و يترك مالا يعنيه في اقرب خرابة أو أقرب صندوق هيئة أو في الشوارع ، و بالتالي فهم يقهمون – بطريق غير مباشر- بمضاعقة الشكلة.

٤- نتيجة للحركة البطيئة جدا لهذه العربات فليس فى مقدرة العربة إلا نقل حمولة فى اليوم ، غالبا ما تكون من المخلفات المسالحة لتغذية المخازير ، و البقية عبارة عن غياتح التدوير من بلاستيك و حديد و صعفيح و خلافة محملة فى قفف حول عربة القمامة.

٥- تتسبب هذه العربات في تعطيل حركة الموصلات في أحسن شوارع القاهرة.

- يعتبر أسلوب الزيالين وسيلة هامة وخطيرة في نقل الامراض مباشرة
 الى جمعع أحياء القاهرة سوالأين طريق الأفراد ، أم العربات ، أم
 المقاطف، أم العيوانات.

ولقد نجحت محافظة القاهرة في عمل تغيير جزئي العربات الكارو واستبدالها بسيارات نصف نُقل عادة يستاجرها هؤلاء الزيالين حاليا في بعض الايام وان كانت العربات الكارو التي يسعقها ثلاثة حمير مازالت تجوب شوارع القاهرة خاصة في الاماكن البعيدة نوعا عن اعين الرقابة.

التخلص من القمامة في محافظة القاهرة:

لا تتمكم محافظة القاهرة في القمامة التي تجمع عن طريق مجتمع. الزيالين، حيث إنهم يقومون بعملية فرز القمامة و تحويلها الى سماد و تربية الخذازير عليها مسببين مشاكل خطيرة في القاهرة، و هي:

 ١- تلويث البيئة بكمية هائل من المواد الضارة في أماكن قريبة جدا من المناطق السكنية .

مكنت المفران للبحث العلمي

الموضوع الرئيسي : التلوث اليني اسم كاتب المقال : أحمد عبد الوهاب الموضوع الفرعى : فمصر: طرق مكافحة التلوث وقم العسدد : -- المصدور : "كتاب" أمس تدوير النقابات تاريخ الصدور : "كتاب" أمس تدوير النقابات تاريخ الصدور : "

۲- تربية أعداد هائلة من الذباب و الحشرات و القوارض أثناء تحويل
 القمامة الى سعاد عضوى.

- ٣- تربية أعداد من النباب أثناء عملية تربية الخنازير حيث إن براز الخنازير بيئة صالحة جدا لتربية النباب.
- 3- المساهمة في نقل الأمراض الى المجتمع المصرى فى المدينة حيث يتحرك كل صباح من هذه التجمعات حوالى ٢٠٠٠ فرد محملين بالميكروبات سواء عن طريق الأفراد ، أم الملابس ، أم العربات ، أم الحمير ناقلين أكثر من ٤٢ مرضا الى الشعب المصرى.
- ه- يقورون بنقل القصامة الخطر∕ة و التعامل معها دون وعى و أهمها مخلفات المستشفيات التى تحتوى عادة على نسبة عالية من الميكوبيات و يتضع ذلك من نسبة الموت العالية جدا فى الأطفال لهذا المجتمع.

الهبئة العامة لنظافة القاهرة و تجميلها

كانت عملية التخلص من القمامة و المخلفات - في المقالب العمومية المكشوفة- تجرى بطريقة غير صحيحة ، و كان ذلك يؤدى الى أضبرار بالغة، سواء من ناحية تلوث البيئة المحيطة، أم من الناحية الصحيا للأسباب الاتية:

- ١- اشتعال الحرائق الذاتية المستمرة مع انبعاث الأدخنة و الغازا المستمرة التي تسبب تلوث الهواء و البيئة المحيطة.
 - ٢- انتشار الحشرات و القوارض الناقلة للأمراض و الطغيليات.
 - ٣- انبعاث الروائح الكريهة من القمامة و المخلفات خاصة بعد تخمر اللحموية و تعفن الحيوانات النافقة.
 - ٤- الى جانب هذا فإن منظر المقالب لمكشوفة و انبعاث الأدخنة و ال
 - و الحرائق تؤذى الناظرين.
 - ه- قد تؤثر المقالب العمومية المكشوفة على المياه الجوفية خاصة اذ

المُعْرِّلُ للبحث العلمي

التلوث البيني اسم كاتب المقال: الموضوع الرئيسي : في مصر :طرق مكافحة التلوث

رقم العسسدد: الموضوع الفرعى

"مجلة" التقدمالعلمي تاريخ الصدور: Y . . .

تأثير النشاط الإنساني على البيئة: كنفنة معالحة اللوثات

الملوثات البيئية الناتجة عن النشاط الإنساني في الكويت، كغيرها من الدول متعددة، وبمكن تقسيمها لتسهيل دراستها ومعالجتها

١- اللوثات الناتجة عن النفايات الصلبة (الزبالة المنزلية)،

نظرأ للتطور الصناعي ومخرجاته فقد تغيرت مكونات الزيالة المنزلية تغيراً جذرياً، وأهم ماضى ذلك هو تغيير مكونات الزيالة المنزلية من مكونات عنضوية قابلة للتآكل والاندثار والانصبهار ضمن مكونات الأرض الطبيعية في التربة، إلى ظهور مكونات في

الزبالة المنزلية ذات ضرر بيثي كبير جداً إذا تركت مختلطة مع مكونات الأرض الطبيعية (التسرية) وهذه المكونات هي المكونات غيم القبابلة للتبآكل والاندثار والانصبهار ضمر مكونات الأرض الطبيعية (الترية) وسواء تك المكونات هي المنتجات البلاستيكية بكافة أنواعها سواء كانت على شكل أكيار بلاستيكية لحمل الحاجات أو قوارير البه البلاستيكية أو أي من المنتجات البلاسبك الأخرى. وهناك أيضاً الزجاج والعادن، لذا فإن التساهل في موضوع إدارة ومعالجا مشكلات الزبالة المنزلية سيكون له أثر ببنر

سلبى لسنوات قادمة، ودفنها بالطرق التقليدية في مقالب النفايات المنزلية أو تركها متراكمة على سطح الأرض كلها ستؤثر على المدى القصير والبعيد على البيشة الهوائية، والتربة والمياه الجوفية، تأثيراً بالغاً

تصعب بعدها المعالجة مستقبلاً. إعادة تدوير النفايات الصلبة (الزيالة

والحل الأمثل لتجنب العواقب السلبية الناتجة من نفايات الزيالة المنزلية (النفايات الصابة) هو اللجوء إلى مايسمي بمنهجية إعادة التدوير للنضايات الصلبة (الزبالة

المنزلية). والمقسسود بإعادة التدوير هو فسصل المكونات الأساسية للنضايات الصلبة (الزبالة المنزليـــة)، وهي كالنالى:(أ) مواد ورقية (ب) مواد محدنيسة (ج) مواد بالستيكية (د) رجاج (هـ) مواد عنصوية. حيث يمكن إعادة تصنيع واستخدام المواد الناتجة الورقية والمعدنية والزجاجية والبسلاسستسيكيسة. أمسا المواد المضوية فتتم معالجتها وتخميرها للاستضادة منها كسماد لاستخدامه في زيادة

الرقصعصة الخصصراء والأحزمةالنباتية للمساهمة في إعادة التوازن البيئى والمحافظة على البيئة وتحسينها.

ومن هذا يتضع بأن لإعادة تدوير النضايات الصلبة (الزيالة المنزلية) ، ليس المردود البيثي فحسب، بل هناك المردود الاقتصَّاَّدي السناعي والزراعي أيضاً.

محفوظ على بابطاط

بجدير بالذكر أئه يمكن تطبيق مبدأ تدوير النسابات الصلبة (الزبالة المنزليسة) على النفايات الصلبة (المنزلية) القديمة والمدفونة في مشالب الزيالة التقليدية من زمن طويل، وذلك لإبضاف وتجنب تلوث التسرية والميساء "جرفية في مواقع دفن النفايات القديمة. وبمكن أن يتم ذلك بإقامة مصنع متنقل (أو

مكنيت الأهيان للبحث العلمي

> سهل نقله مستقبلاً) لتدوير ومعالجة النفايات الصلبة (الزبالة المنزلية) قرب مقلب النفيانات القديم، ومن ثم الحفر في المقلب القديم بطريقة تشبه المناجم المنتوحة، ونقل النفايات المدفونة بالأحزمة الناقلة إلى مصنع المعالحة والتدوير . وبهذا وبعد عملية القصل للمكونات كل على حده، معادن، بلاستيك، زجاج، ومواد عضوية مختلطة بالرمال، سيتضح أن مانحتاج لنقله من ذلك الموقع قد قل كشيراً مقارنة بالحجم الكلى للموقع السابق، وأن منتجات الفصل والتدوير قد تم تصنيفها، وتوجيهها إلى جهات استخدامها صناعياً أو زراعياً. وبهذا نكون قد أوقفنا نهائياً تلوث التربة والمياه وربما الهواء أيضاً من الغازات الناتجة عن التحلل (والتي قد تتبعث إلى الأجواء المحيطة وتلوثها).

ومحسانع إعدادة تدوير النضايات العملية (الزبالة المتزلية) متمعددة من حيث الألية، فعنها (القدرة الإنتاجية) أو من حيث الألية، فعنها الألي كماماً، ومنها شبه الألي، والاختيار يعتمد على توفر الوليدي العاملة للرخيصة، وقد طورت بعض الدول الدريية، نماذج تتناسب مع احتياجاتها وكلفة العمالة

لديها .

٢- التلوث الحراري،

ومصادر الانبعاث الحراري التأتجة عن فعل الإنسان متعددة، منها المصانع، والورش، والآليات، والميارات، ووحدات تكييف الهواء المنشردة، والحسرارة المتعكسة من المواد الأسمنتية المستخدمة في البناء.

وليس بخاف على من عاش في الماضي في البيوت الطينية ومشى في طرقاتها على أن الحرارة في محيط الإنسان في الأحياء في الماضي اقل بكثير مما هي عليه الأن، حيث أسبح الإنسان محاط بالأسمنت من كل

جانب. فالفرق في خاصية الامستسمساص والانعكاس الحـــراري للمــواد الطينيــة والأسمنتية، يجعل من المؤكد أن استخدام المواد الأسمنتية في البناء كضريبة حضارية قد اثرت تاثيراً كبيراً في درجة حرارة محيط الإنسان في الوقت الحاضر. والمخرج الوحسيد هو التسقليل من الامستسصساص والانعكاس الحرارى للمواد الأسمنتية وذلك بجعل استخدام الطابوق الجحيري الأبيض للكساء الخارجي للمباني والمنشآت، واستخدام اللون الأبيض في الطلاء، نظاماً ملزماً في قوانين البناء والانشياءات. وهذا سيؤدى بالتأكيد إلى تقليل حرارة الشمس سيساعد على تلطيف البيئة الطبيعية.

أما أسوا المؤفرات العرارية على البيشة في التكويت، فيهي التلوف الحسراري الناتج عن الحريبة المينة المينة أمن الحريبة المسابقة في حدادات تكييف الهواء المشارنة بن حدارة الجو المحيطة بالإنسان بالإنسان في المناطق غير المناهولة المشتوحة (البرا) فإن الفرق واضعة على الرغم من أن عامل البعد الجغرافي محيد، لأن المسافة عامل البعد الجغرافي محيد، لأن المسافة الخرافي مقام بالإن المسافة المتوقعة متمان المنافقة فصيرة، مما لينني أي احتمال بان المنافقة في الحرارة مو تشجة لبعد المسافة المؤفى إلى الحرافي المختلف (أي أن البيد.

الجغرافي غير وارد).

مكنبت المفران للبحث العلمي

> ويامكان الشخص المادي لللاحظة من خلال مشارنة الصرارة في محيفه، في الطرقات وبين المهاني المستخدمة لوحدات تكييت الهواء المشردة والحرارة المجهلة بالإنسان وهو على شرفة العمارة (البلكونة) او على سطحها، والمقارنة ايضاً بين الحرارة المحيطة بدء تشنيل وحدات تكييت الهواء المنفردة في العمارات او الشقل المجاورة.

لذا فإن الحديث عن موضوع تأثير فعل ، الإنسسان في التلوث الحسراري غميسر الطبيعى، واضحاً وجلياً بالإحساس المساشس، بدون استخدام الآلات والأجهزة اللازمة للقياس والقارنة. ولاشك فيان إجراء ميثل هذه الدراسية باستخدام أحهزة القياس والقارنة، لابد ستؤكد نتائجها الإحساس الإنساني بها. والحل الأمثل للمساهمة في التقليل من الانسعاث الحيراري من وحدات تكييف الهواء المنفردة في محيط الإنسان، هو التركيز والتوسع في استخدام وحدات تكييف الهواء المركزية حيث أن مصادر الانبعاث الحراري (المكائن) ستكون على أسطح المباني، مما يبعدها عن مستوى محيط الإنسان. علماً بأن كل طن تبريد يقابله طن حرارة منبعثة.

٣- التلوث الصوتي:
هذا النوع من الناوث قد يستفرب البعض
منة ذكيف يتلوث الصوت والمقصود بالنلوث
الصــوتي هو، كل المؤثرات الناتجــة عن
استــغــدام الوسائل الحضاوية التي قــد
لايستفنى الإنسان عن البعض منها، ولكن
البـــض الأخــر يعكن الاستــفناء ومن
مسببات الناوث الموتي، الطائرات، المسانع،
الورش، الآليات، السيارات، أجهزة الهوائف،
إجهزة تكييف الهوا، والموسيي الصاخبة.

ومن خلال قراءة سريعة للمسببات يتضع جلياً ماكنا نقصده من إمكانية الاستغناء من بعض المسبات، أو انتقليل من الزما على اقل تقدير، ضمل سبيل المثال الموسيقى الصاخبة يمكن الابتصاد عنا، بينما أجهزة الهواتف لايمكن الاستثناء عنها.

وعلى العموم فإنه يمكن التقليل من أثر التلوث الصوتى في محيط الإنسان وعزل ضجيج الطائرات وإزعاج السيارات والورش والآليات، وذلك بإدخال استخدام الزجاج العازل للصوت ضمن نظام البناء، لشقليل التلوث الصسوتي الخسارجي، ولكن المشكلة أيضاً تكمن في مصادر التلوث الصوتي في المحيط الداخلي حول الإنسان، ونقصد هنا مرة أخرى وحدات تكييف الهواء المنضردة والأثر البالغ للتلوث الصوتى المنبعث منهاء والذى قد يستهين به البعض، ولكن تأثيره وارد، ويتضع من خلال التوترات النفسية الناتجة عن غياب الهدوء التام أثناء النوم أو الراحة. لهذا فللتقليل من أثر الإزعاج الصادر عن وحدات التكييف المنفردة، وبالتالي تهيئة بيئة صوتية سليمة لستخدمي التكييف الهوائي تقل فيها مؤثرات التلوث الصوتي، فلابد من اللجوء إلى تقنين استخدام وحدأت تكييف الهواء المركزية ضمن أسس البناء

والتشييد.

التلوث البيئي محفوظ على بابطاط اسم كاتب المقال: الم ضوع الرئيسي : في مصر:طرق مكافحة التلوث رقم العـــدد: الموضوع الفرعى

"مجلة" التقدمالعلمي تاريخ الصمدور:

ة - الملوثات الغازية،

ومصادر الملوثات الغازية متعددة، وخاصة في الدول الصناعية الكبرى، وأثر الصناعة في ذلك بالغ ومسؤثر على الوضع البيبئي لتلك الدول الصناعية الكبرى، ولحسن الحظ أن التأثير الصناعي من حيث الثلوث الفازي في الكويت إلى الآن ليس بالحــدة المؤثرة، ولكن هناك مصدر آخر مخيف للتأثير الغازي على المناخ البسيش في الكويت ألا وهو الغازات الصادرة من عوادم السيارات التي تكتظ بها شــوارع الكويت، وهذا يشكل مــصــدر قلق للمهتمين بالبيئة والتوازن البيئي.

والحلول لوقف أو الحد من تأثير هذا المصدر ينحصر في عمليتين الأولى هي تشديد الإجبراءات للوقباية والحبد من المواد المنبعثة من عوادم السيارات، أما الثانية فهي التوسع وتطوير وسائل النقل العـــام، وذلك بإدخـــال القطارات الكهريائية كوسيلة للنقل العام بين مناطق الكويت، للتقليل من أعداد السيارات أو الحد من استخدامها.

خاتمة،

وبما أن صناعة البتروكيماويات هي الخيبار الاستراتيجي لكويت القرن الواحد والعشرين، وقبلُ الولوج في ذلك القرن والتوسع في تلك الصناعة، ومن خلال فهم واضع بأن لكل صناعة إيجابياتها وسلبياتها. وما يهمنا هنا هو الأثر السلبي تجاه البيئة، كضريبة للتطور الصناعي، ضلابد من دراسة الملوثات المحتملة الناتجة عن ثلك الصناعة، وفهمها لوضع الحلول لمنعها أو الشقليل من آثارها على أقل تقدير، ولحماية البيئة ومنعها من التلوث وللحفاظ على بيئة صحية نظيفة للأجيال القادمة، لابد من وضع الضوابط البيئيـة المناسبـة لتلك الصناعة، دون عواثق ولاتعقيدات تؤدي إلى إحباط المستثمرين أوتعيق نمو وتقسدم وتطور هذه الصناعسة الاستراتيجية للدخول بقوة واقتدار في القرن الواحد والعشرين.

كبته الأهلي للبحث العلمي

الموضوع الرئيسي : التلوث البيني ... اسم كاتب المقال : محمد ابراهيم معوض

المرضوع الفرعي : في مصر: طرق مكافحة التلوث رقم العــــــدد : ١٦٢٧

في عبدة من أمرها. بنت مصر تكنو لو جيات مستوردة و دخية على في عبدة من ورحة و دخية على المرحة بدوات استعدار دو و دخية على الودولة بالدولة المالية و المراحة العالمية و المراحة المالية بعد إلى المراحة المر

د. محمد الراهيم معوض المركز القومي لدراسات الامن الصناعي

الدور الخطير للملوثات الصناعدة

وقد اختصافيال السلبية القارث البين في مسر صدوا إشكالا خشى . منها ماهو ظاهر ملدوس . وأخر خفي حصوس من الآثار الطاقوة . إدار الدراب الديدية ، منها القضاء على السياحة الدلاوية في منفقة خوان . وتأثير الحاصيل الزائمية بالبابات الصناعة على الملكان الجدارة فيها . ومن الاترا السلبية الخذية . تؤدن فيها راب المنا الدون من الذا التناقيق على فاردان وشيرا الدينة فيومت مناقبة تقديم . منافق تقديم . منافق المنافق . منافق المنافق . منافق المنافق . منافق المنافق المنافق . منافق المنافق . منافق المنافق المنافق المنافق . المنافق المنافق المنافق . منافق المنافق . منافق المنافق المنافق المنافق . منافق . المنافق . منافق المنافق . منافق . منافق . المنافق . منافق . منافق . المنافق . منافق . المنافق . منافق . منافق . المنافق . منافق . منافق . منافق . منافق . المنافق . منافق . م

لشيئل العلايين، مسراص طعيف، مسراص العيف، اسروس العيف، التقييبي والتقييبي والتقييبي والمسراتات للتظاهرات المتطاقة حصر الليزات المستوية الترتبة عليها الشيئة على المستوية الترتبة عليها الشيئة على الهواء ، بل توجد الليزات السائلة التيانية بعد محظ المسائلة بالمتالجة الرائبية أو بمن مطالبة المسائلة المتالجة الرائبية أن المتالبة الرائبية المتالبة بين المتالبة المتالبة المتالبة بين المتالبة ليشرق محالبة من المتالبة المتالبة ليشان المتالبة ليشرق محالبة من المتالبة المتالبة ليشرق معالبة من المتالبة المتالبة المتالبة المتالبة ليشرق معالبة من المتالبة المتالبة ليشرق معالبة من المتالبة ا

عنا سبق تثنين أن القرئات الصناعية قد تسبيد في الاقرار والمها في أغراض الري رما نيها بون عليها .. أي أن هناك علالة ميثة بدور المسلم اللوثات التاجة من ربية المبل .. وقرت البيئة الخارجية الجاررة ذلك الشاملات .. بون منطق أن مسئلةا البيئة عامل الإحصالة الشكلات وأرفعت تحد فروق مجتمعاً حيث تهدد فيها ماتلكات م تكاولت ون عدد أو نظا ذلك فن القنوض أن تلقد على مشاكلة البيئة بنينا ..

مكنبته المفران للبحث العلمي

صدر: "مجلة"الاهرام الاقتصادي تاريخ الصدور: ٢٠٠٠/٣/١٢

لحتراتها على غازات مصفية ، وكتاك تثكل للتتجات المدينة في للتلازال أو الانشاءات العامة ، مثل الكاري المدينة ، كما انها نه الأخري في ميض كنوان الحيون الحيون العربية الارزيان المارية . كا وأراد أخطرة هذا المدينة في مصر ، خطرات التيرات المسلمة على التيراق التاريخية الماريخية المراجعة المؤلفات المن الانظر الانتجاب المراجعة على الانتجاب المنابعة على المنابعة المنابعة المنابعة على المنابعة المنابعة المنابعة المنابعة على المنابعة على المنابعة المنابعة على المنابعة المنابعة على المنابعة المنابعة على ال

Y. المسرّة في البيكري اللاينة - الجيني الثالي. قد يكون ترجة البيا الشربي والوي ... كمسرة الرمايية مثلا .. ارف مثلا .. ارف كلان جرية المشارة المثالية مثلا .. ارف مثلا .. ارف المشارة المثانية المثالثة المثالث

أسباً اللوتات المنتاعية الصلبة» وتقصم إلى قسمين رئيسيين مدا: - هيسيات عالمة القائد الأسم التناول عليه لها هو الثوية ، وهي جيسيات صغيرة الجميع جدا ، ويقالة الهواء ، والتي تشارت للها المقالجية الماسس ، ومن أشهر الشابة بماسان الأسنات ، وما نشابها من المستاعات القرية ، وخطورتها لها تسبب لم الاسابة بقراض الجهاز التنامي المدخين لها سراه في يعة لعمل أو البيئة الخارجية ، وقد توني الى الاسابة بالشجير الرئين في حالة الشرض لاتية أسباك العرة

للحث العل

محمد ابر اهیم معوض اسم كاتب المقال:

Y . . . / 7/1 Y

التلوث البيني

1277 رقم العسسدد:

تاريخ الصدور:

في مصر: طرق مكافحة التلوث

"مجلة" الاهرام الاقتصادي

والآن بعد أن تبينا دور الملوثات الصناعية ومردودها السلبي على البيئة .. يتبادر إلى الذهن سؤال هام هو .. ماهو موقف الدولة من هذا الخطر؟؟ والاجابة:- أن الدولة لم تدخر وسعا في مواجهة المخاطر الناجمة عن الملونات الصناعية .. فاصدرت التشريعات الخاصة باتخاذ الاحتياطات الكفيلة بعدم إنبعائها .. أو إزالتها .. أو الحد من تواجدها .. أو التحكم فيها عند مصادر انبعاثها .. داخل بيئة العُمل .. وذلك بإصدار قانون العمل رقم ١٢٧ أسنة ١٩٨١ وقراراته التنفيذية .. بهدف حماية عناصر الانتاج الرئيسية وفي مقدمتها القوى العاملة للدرية .. وحماية البيئة الخارجية الحيطة بالتحكم في اللَّوْتَاتَ عَنْدَ مَصادِرِهَا .. كَمَّا اصدرت قانَوْن رقَّم ٤٨ أَسنَةُ ١٩٨٢ لَحَمَّاية ميَّاه نَهْر النيلُ من التلوث .. وبمتنضاه يترلى مرفق الصرف الصدى معالجة الخلفات الصناعية السائلة دلخل المنشات الصناعية قبل إلقائها في الجارى المائية .. كما تتولى الاجهزة العنية ببزارتي الصحة والرى بلخذ عينات دورية كل ثلاث أشهر .

للتأكد من كفاءة تشغيل وحدات المعالجة .. وفقا لمعابير قياسية محددة .. كما صدر قرار السيد/وزير الصحة رقم ٤٧٠ اسنة ١٩٧١ بتحديد السَّويات الامنة الملوثات السَّموح بالتعرض لها في البيئة المحيمة بالنشاطات الصناعية .. بهدف حماية الصحة العامة .. هذا بالاضافة إلى قانون البيئة ٤ أسنة ١٩٩٤

وبحانب إصدار التشريعات البيئية انشأت الدولة اليات مسئولة عن تطبيق هذه التشريعات لحماية بينة العمل مثل .. جهاز السلامة والصحة المهنية (الأمن الصناعي) بنشاطاته الثلاثة .. كما انشات الية اخرى مستولة عن تطبيق التشريعات الخاصة بحماية القاطنين في البيئة العامة المحيطة بالنشاطات الصناعية .. وهي الادارة العامة لصحة البيئة .. هذا بالإضافة إلى العديد من الأليات الاخرى المهتمة بحماية البيئة والتي تنتشر في حوالي خمسة عشر جهة إدارية أر تزيد .. وليس بينها أي تنسيق وبالتالي تبدد جهودها رغم توافر الامكانات. وكلمة حقَّ تقالُ أنَّ الدولة قد وفرت لهذه الاليَّات الامكانات الطلوبة التي تمكنها من اداء للهام الوكلة اليها على أكمل وجه .. ورغم هذا .. فإن حالة البيئة المتردية تتمَّق بعكس ذلك تماماً . مما ينبئ برجورد خال كامن .. إمّا في للنشات الصناعية ذاتها ".. وإما في الآليات للساولة عن تَنْفِيذُ القوانين .. أو فيهما معا .. وحيث أن التشخيص السليم لأى مشكلة يمثل العنصر الاساسى للعلاج

لذلك يجب علينا إعمال الاسس العلمية للتحليل الوظيفي لهذين العنصرين في الاتجاه الراسي .. بحيث يكون محور الآرتكاز هو .. موضّوعية التّحليل .. وعقلانية الاستدلال .. ومنطقية الاستنتاج لمحاولة تشخيص اسباب القصور في الآداء .. وبالتألى وصف طرق

العلام الملائمة .. 🖫 🔳

مكنبت الخفظة للبحث العلمي

الوضوع الرئيسي : التلوث البيشي

الموضوع الفرعى : في مصر:طرق مكافحة التلوث الصحيحة التلوث المسانى

اسم كاتب المقال: على النويشي رقم العـــــدد: ٣٢٧٩

تاريخ الصدور: ٢٠٠٠/٤/١٩



تتعدد مظاهر التلوث البيني في مصر بسفة خاصة.. ومن أخطر مظاهر التلوث البيني في مصر ومن أخطر مظاهر التلوث البيني نفايات المستشفيات والعمليات الجراحية والتي تعتبر المدرا للعدوي وقتل الامراضة وهذه الشايات تشمل مخلفات العمليات من قطان وشاش وسرنجات ملافوت والاجزاء الأدمية لتي يتم استنصائها في العمليات مثل الاورام وقير ذلك من الخفايات العمليات مثل الاورام وقير ذلك من الخفايات التعمليات العمليات من الخفايات التعمليات التعمليات العمليات المناطقة التعمليات الت

الخطوُّرُة تتمثل فىانتشـــارالاًمـــراض والأوبئة وتلوث البيئـــة

وهذه النفايات ترجد وسائل عليه يبينية وصحية بالمباتية التخلص منها بالماري لا يعد البينة من ناحية ولا يتسبب في نقل الامراض من ناحية آخرى. والاسلوب القالب في الشخص منها في جميع دول المبالم وهر حرفها في محارق خاصة تزيد نروجة حرارتها على ١٠٠٠ درجة لفسمان الحرق الكامل

بدين أى مقالقات... ولكن- وللاسف- لقي بعض الرحدات المحيدة يتم التخلص منها باسلوب عشواتى يحولها لبدر نظ الاترافق حديث بني القاؤلة في اللسامة يوقوم عمال القمامة بيحمها بايديهم مما يعرضهم للغطر.. ثم يتم نظيا مي القمامة حتى مصمودة للمقال الفهائي

من مصدور مصحيح من مستول المادة اللودة اللودة الدولة الدولة الدولة اللودة اللود

رفيدة الماتصامل يجبر ان يقر يعقر يسمح بحماية (لهوذا الماتصامل يجبر المدرض وكانسة السال للطائفة السال للطائفة السال للطائفة السال للطائفة السال للطائفة المستوات الماتصان المتحديد الم

أَوْلَوْا ما كَانَ الأَمْ ذَاتِ تَارِيغَ مرضى خَاص أَلُّ مَا مَانَ النَّمَا لُونِ مَرضى خَاص أَلَّ مصابِهُ بِالنَّبِياتِ وَلَى وَمَا شَيَاهِ فَلْكُ مِنْ التَّمَا لُونَ النَّمَا لُونَ مَنْ يَكُونُ المِنْ مَنْ لَكُلُّ مِنْ تَصْمَعِينَ وَلَكُ لَمَنْ المَّلِينَ وَلَا المَّمِنِ وَلَا لَمَّ فَي الْمَالِاتِ الْمِحْدِيةِ أَلَّ مَا يَكُونُ المَّلِينَ عَلَيْنِ المَّامِّ لِمَانِينَ المَّالِينَ المَّلِينَ عَلَيْنِ المِعْلَى عَلَيْنِ المَّامِينَ المَّامِ المَّامِّ المَّلِينَ عَلَيْنِ المَّامِينَ المَّالِينَ المَّلِينَ عَلَيْنِ المَّامِينَ عَلَيْنِ المَّامِينَ عَلَيْنِ المَّامِينَ المَّامِينَ عَلَيْنِ المَّامِينَ عَلَيْنِ المَّامِينَ عَلَيْنِ المَّامِينَ عَلَيْنِ المَّامِينَ عَلَيْنِ المَّامِينَ عَلَيْنِ عَلَيْنِ المَّامِينَ المَّامِ المَّامِينَ المَّامِ المَّامِينَ المَّامِ المَّامِينَ المَّامِ المَّامِينَ المَّامِ المَّامِينَ المَّالِينَ المَّامِينَ المَّامِينَ المَّامِينَ المَالِينَ المَامِينَ وَلَمْنِ المَامِينَ المَّامِينَ المَّامِينَ المَّامِينَ المَّامِينَ المَامِينَ المَّامِينَ المَّامِينَ المَّامِينَ المَّامِينَ المَّامِينَ المَّامِينَ المَامِينَ المَّامِينَ المَّامِينَ المَّامِينَ المَّامِينَ المَامِينَ المَّامِينَ المَامِينَ المَامِينَ المَامِينَ المَامِينَ الْمَامِينَ المَامِينَ المَامِينَ المَامِينَ المَامِينَ المَامِينَ الْمَامِينَ المَامِينَ الْمَامِينَ المَامِينَ الْمَامِينَ المَامِينَ المَامِينَ المَامِينَ المَامِينَا المَ

من أي سروض وإذا ما كد ثن الأم تسمسابة بانسه ب كبدى عالى الخطورة فيتم تقعيم المناعي الطفل بالمصل المناعي حتى لا يصاب بالعدوي. تعامل حقر ويجب التعامل بشكل حضر مع السرنجات

واسنانها والإبر وكذلك الشارط وان يتم تجميع كل هذه الخلفييا وإرسالها فورا للانتهاء منها للمحرقة

منها المحرف. وفي مستشفي احمد مامر توجد صفرمة تقوم بقرم المخلفات وتعقيمها واكنها مكلفة لاستخدامها

للحث العلمي

التلوث البيني

في مصر :طرق مكافحة التلوث

الاهرام المسائي : الحر

اسم كاتب المقال: رقم العسمدد:

تاريخ الصدور:

امراض واويئة واما عن الأمراض المكن إنتشارها عن طريق التلوى من خلال النفايات بالستشفيات يضيف د.

عبدالباني قبائلا تبد يصاب الريض بالتمأب الكبد

الويائى وتسد تلخذ الريضة اثناء الدلابة البيكررب أس صدرها وقند تتنتل العسوى للمسترضي الأخسرين إذا ما استخدمت

على النويشي

T . . . / £ / 1 9

** * * * 4

الات ملوثة كالتهاب الكبدالوبائي وفيروس «سي» ولهذا يتم فحص الام قبل مخولها لحجرة العمليات حتى نمنع انتشار الالتهاب الكبدى الربائي مع الاحتياط في نقل الدم وإن تجرى للمتبرع فحوصات كاملة مع الاحتراس في وحدات طب الأسنان وحشو الاستان لأن هذه الطريقة هي من اكبر الرسائل لنقل العدري إذا لم يتم تعقيم الآلات للستخدمة وقد يحدث تلود للأم التي تضع بالنزل وتصاب بحم النفاس ويمرض التيتانوس وقد يحدث تلوث اثناء قطع الحبل السرى وإن كان هذا الخوف قل كثيرا عن ذي قبل بغضل استخدام الشابك والتطعيم ضد

التيتانوس. وانه يتم تعميم استخدام «الاوتوكالات» في تعقيم الملابس والآلات من خلال درجة حرارة ١٢١ درجة وضغط جرى ثلاثة اضعاف الضغط الجرى تيسمع بنفاذ الحرارة داخل الاجهزة والملابس

وتتل الجراثيم. وتستيَّضُدُم مادة دهور اين، في استحراج

وتست حدم صاده اطرازي، في استخداج اكسجين نشيط ويقتل الجراثيم للاسمات للاسطح. قعميم التعقيم ومطلوب تعميم التعقيم بغاز «أكسيد الإيثياين» الذي لديه القدرة العمالية على النضاذ وقبائل اليكروبات التي تستخدم بالمدات البلاستيكية مع نسرورة تعقيم المناظير

ويقول د. عاصم الفقي مدير مستشفيات قصر العينى إنه بنظرة واحدة لعدد المستشفيات الضخم بقصر العينى ربعدد الأسرة الثي تغرق الاربعة الاف سرير وعدد الجراحات التي تتجاوز عدة منات في اليوم الواحد قان المخلفات التي تنتج عن مستشفى قصر العينى تكون في غاية سج من مستعمل مستر الخطورة ونحن تتعامل معها بشكل في غاية الحرص لضخامتها وخطورتها الكبيرة

وإن هناك سياسة واضحة للتطوير ونشر ثقافة النظافة والتعقيم والالتزام بالتعليمات الخاصة من حيث لختلاط الرضى بالآخرين وقد بكون امرا مضحكاً أن قمس العيني بقوم بتصويل كل سخلفاته لصرفها بمستنشني فحسر العيني الفرنساوي والذي به محرقة متطورة وتكفى لحرق كل المخلفات ولكن في خطفنا الحالب إنشاء محرقة متطورة وصديقة للبيئة وامنة ني استخدامها وذلك من أجل مسحة أفضل للمريض على النويشي

الكيماويات ولكن المدرقية الموجودة في مم الجلاء من أفضل الحارق بالستشفيات لانها صيبقة للبيئة ريقوم عملها من خلال دررتين فهي تحرق في الدورة الأولى ثم تحول ناتج الحريق الى بخار مياه. تعليمات مشيدة

وهناك تعليمات بالمستشغى بأن يتم تنظيف كل محرات العمليات بالاكسجين النشيط وللواد الكيميانية كالكانول. ولا تنظف بالفورمالين مع فسرورة تعقيم الدجرات وتنظيف الجدران ونلك

بأبث ة عالية الضغط ونشيد على ضرورة غسل الأيدى ونقل الاشياء اللوثة من خيلال اكبياس خياصة والا يتعامل مم الاشياء شديدة الخطورة الا من خلال الختصين. اخطر انواع التلوث

ويقرل د. محمد عبدالباقي استشاري جراحات الأطفال حديثي الولادة إن أخطر انواع التلوث هو تلوث نغايات الستشفيات والتي تعد أكثر خطورة من النفايات الذرية نفسها الأنها تحتري على كم هائل من الامراض والعدوى الوبائية وإذالم يتم الاحتراس والصذر فقد يترتب على نضايات السنشفيات كارث بيئية وصحية في غابة الخطورة.

ونظرة وآحدة لخلفات للستشفيات بما فيها من شاش ويماء وسرنجات وشرائع كلها ملوثة وفي غاية الخطورة قد يترتب عليها وياء مياشر من مجرد اللمس أحيانا. وإذا ما نظرنا لخلفات مستشفى كبير مثل مستشفى الجلاء للولادة ففيه مالا يقل عن الذي حالة ولادة كل شهر ينتج عنها الفا مشيعة ركم هائل من الدماء والانسجة القادرة على نشر الاوبئة بشكل سخيف وغيره من المستشفيات الكبيرة مثل أحمد ماهر التعليمي وقصر العيني وغيرهما ولهذا فهناك استراتيجية متكاملة التخلص من النفايات بطريقة حـة لمنع التلوث والحـد منه وثلك بكبس الشيمان وتممغير حجمها بنسبة واحد إلى خمسين من حجمها الاصلى وحرقها حتى لا تنتشر النفايات ار العدري عن طريق استخدام السرنجات لرة وآحدة ويتم تعقيم الآدوات وفراش الريض والعبليات واللابس ولقد أدت هذه الاحتياطات ألى تَقْلَيلُ نُسْبَةً التهابات الجروح بالمستشفيات عن الماضى وساعد على ذلك ايضا است خدام المصادات الحبوية بطريقة واسعة ادى لتقلص نسبة الإصابات

و الالتهامات بشكل كبير.

-94-

للحث العلم

التلوث البيئي الوضوع الرئيسي :

في مصر : طرق مكافحة التلوث الموضوع الفرعى

اسم كاتب المقال:

رقم العسسدد:

تاريخ الصدور:

بدون حساسية

على النويشي

Y . . . /o/YT

يدون حسسيب أرزات وخريج فان راغب سليمان صاحب إحدى الزرات وخريج فان تطبيقية، عنا يوجد علي الآثل الله زريج للقمانة علي مساحات شاسعة، والناس تشخيلي في مذا الزهمية بدن الجا حساسية والفطان أصادي المرتبع بدن الج الاحتراق والخذان أصادي من الحريق وبالطبع الاحتراق والخذان أصادي من الحريق وبالطبع يشكر السكان من حسولنا من الوضع الموجسود. ولكن ماذنينا في الموضوع كله فنحن هنا منذ عام ١٩٧٠ بقرار وزاري صدر بقرحيل اص الزرائب من مناطق مختلفة من القاهرة وكنا نحر في شارع الشرعة البولاقية ولأكثر من ثلاثين عاماً من مدرع مسرك سورديه ودعو من مدرين عاما ونحن في هذا المكان الذي كان بعيدا تماما عن الساكن وتحول لقرية معزولة وكان لايشكر احد السائل وتحول لدريه معزوله وخان لايشدر احد منا المجتني أستوات قليلة عندسا باع الفسلامون ارضمه والمحاسبات رجاء الناس ليشكونا علي الرغم من اننا ولدنا منا ونشسانا في هذا

ويطالب بضرورة البحث عن حل ويقول: بالطبع الوضع الحالي لايترام مع وجود مساكن، وإذا كان هناك من حل فالحل هر في التطوير وتحويلنا لمنطقة حضارية بدلا من تركنا كنورة وباء متخلفة. ويطالب سعد سعيد بضرورة النظر لمنطقة ويعدب مسكل اكثر إيجابية، ولايجب النظر إليها على أنها منطقة تلوث بل هي منطقة يعيش عليها ألاف الاسر وفيها يعمل الاف من العمال وهي مصدر رزق للجميع.

صدر رون مهمين. وضصلا عن ذلك فهم ماكينة النظافة في أي مكان، وتصور أن الزبل لم يعر يوسا على بينك ليأخذ القمامة، سيتحول بينك إلي بؤرة للتلوث والرائحة الكريهة.

والرسخة العربية. ونحن نعيش في هذا المكان لا نسمع سوى اللعنات والتهديد بالترحيل صباح مساء. فأين وزارة البينة واين جهاز شنون البينة. ولماذا لا تتم دراسة حالتنا ومحاولة تطويرنا ونحن نسمع كل يوم عن تدوير النسامة وفرزما ومحاولة الاستقادة في الوقت الذي توجد فيه وزارة للبيئة وتقوم المطيات بدور كبسر لمواجهة مشاكل التلوث المعينات بدور حبير مراجه سندس استون البيني نجد مناطق في القاهرة الكبري وسط المساكن - تحولت الى مقالب لقمامة المعافظة بالكامل بل وتربية الخنازير أيضا بما لذلك من أخطار صحية وتشويه للمظهر العام وواجهة سيئة أمام السياحة ووسائل الإعلام الأجنبية

من أسفل محور. ٢٦ يوليو وعلي بمسافة قليلة من اسعل محور. ، يوبير وعني بمساحة عنيه من ميدان المهندسين، في قلب ميدان لبنان توجد عربة الزبالين اكبر بؤرة في محافظة الجيزة لتجميع القمامة وحرقها أو تركها للشمس والبرد حتى تتعفن وتتوزع نتائج رائحتها وقبح منظرها على الملاين من سكان المنطقة أو المسافرين علي الحور في منظر لايعت للحضيارة أو للنظافة بأي صلة ونتسابل أين السيدة نادية مكرم عبيد وزيرة البيئة وابن المستشار محمود ابوالليل محافظ

إن منظر الاطفال وهم يعيشون وسط القاذورات والقمامة والمنظر السييء والرائحة القبيحة دعاية سبينة للبلد ومظهر تتلقفه وسائل الاعلام الاجنبية رتقوم بتصويره باعتباره يمثل الحياة في مصر!! • الأهرام المسائى، انتقل لهذه المنطقة التي تَحاوَلت لَبِؤُرة تلوث.

تحولت لبزرة تلوث. يقول عاطف النجار المسلقة: إن عربة الزيالين، بارض اللواء تحتاج لقرار جري، ليس لنقلها او تصنيت اصحابها، بل قرار لتطويرها وتجميلها وإنقاذ أهلها من الغرق في بحيرة القاذورات.

ونحن لاتريد أن تتم إزالة العزية وتشريد أهلها ولكن النطوير مطلوب بحيث لاتكون بؤرة للتلوث. فهؤلاء الواطنون كل حياتهم ومصدر رزفهم هو هذا العمل وفي الوقت نفسه يسكنون في هذا المكان فسأذا سيحدث هل سيتم نقلهم مع تعويضهم في ارضهم ومساكنهم؛ مع أن التطوير مو الحل الاستال والاسهل والارخص في نفس

مكنت الأهمال للحث العلم

الموضوع الرئيسي : الثانوت البيني اسم كاتب المقال : على النويشي الموضوع القرع القرع : في مصر : طرق مكافحة الثانوث رقم العسسدد : ٣٣١٣ المسائي تاريخ الصسدور : ٢٠٠/٥٢٣ المسائي تاريخ الصسدور : ٢٠٠/٥٢٣

أكبر بؤرة للتلوث والقمامة وتربية الخنازير وسط المناطق السكنية المكان مقلب عمومي لقمامة الجيزة ويهدد الصحة العامة بأخطار جسيمة مظهر يسىء للسياحة وبعض الأجانب يذهب ون لنصصودره

لها محافش بي الشي تعدل حركة الرود. وقبل الخطرة المدين مصرح بإخدا اللها المحافظة المساحة المساحة من القديم المساحة الاستعاد إلى من القدام بينا من القدام المجافزة المساحة المواضقة بينا، والله كان مناصح مساحة المواضقة المحافظة المحافظ

لا نعرُف مهنة اخرى

يل مثالات بم السابل العالمي الذوب من مثالات لمنظم العالمي الذوب من المنظم المعالمي الدول المنظم الم

في أكوام. ولما سالت سيدة : وهل يناسبك العمل هذا قالت رشاف محمات الدور والله الدور والله محمات الدور وال كانت تحتاب الصوبل المائل (الإم المراكلة) مهميا لعبا الهيه وحمية او مؤسسة والقراب باستان هذا المسنى رمو الذي يحسنا على صهارات نقل ولهجرة حديثة ومسان كمائيا المسنية المناحة وياتشان سيكن عائلاتا أكبر المهميا المناحة بها شمن السابة المهميا المراكلة على المهادة المائلة المراكلة المائلة المهميات الوركلة كما نحر الله بالمؤفرة المائلة المائم ومنظر لا يؤسى احدا وسرب الى المدكل العالم خطورة صالدة كان

واشا، تجرآلنا في منطقة الزابانين تقابقنا مع مسافة الزابانين تقابقنا مع مسافة الزابانين تقابقنا مع مسافة وهم لإخبره فيوشدن وديناب والطلق معامل بمطورة لله توقيل احضو السيحات واسمينا أم الوار كنا المسافية والمحرفة المسافية والمحرفة المسافية في مسافية المسافية في مسافية المسافية في مسافقة المهدونة في مقادماً للمسافية في مسافقة المهدونة في مقادماً للمسافقة في مسافقة المسافقة في مسافقة في مس

واتشال أم مارينا أولادي الشلالة في مدارس والصديب و في حضانة ولكن على الرغم من وجودنا النوس سق وجود كل من يستكن إلى المنظمة الأولاد المنطقة الإن يعدونا بالمياد المنظقة الان الجميع لا يجدون أن يعدونا بالمياد أو الكويرة، وتعين لا المنالب بالمصوف المستى و لا يشترصح الحقوق والمنا خلالة بالمقدال للمياد والكويرة لمقط المنطق والمناطقة المنطقة والمنطقة اللغطة المنافرية والمنطقة والواقعة اللغطة المنطقة ال

يستريون ويستوي (المنعة العلقة و ويستوية اسمعيد منا مساحية منا مساحية منا مساحية منا مستوية المجار بشروطة مندمست لفقل القحامة ولكس المجار المنطقة المنابعة ا

للبحث العلمي

التلوث البيني

في مصر : طرق مكافحة التلوث

رقم العسسدد: لدر: الاهرام المسائي تاريخ الصدور:

هي مهنة صعبة بالطبع ولكن لا نجد بديلًا نعيش منه غير هذه المهنة. ولو كنت متعلمة لذهبت للعمل في مكان اكثر نظافة.

اسم كاتب المقال:

على النويشي

Y . . . /o/YT

تطوير المنطقة ويطالب ميلًاد يسترى مساجب أحدى الزرائب بضرورة تطوير المنطقة أو نقلها في مكان مناسب بعيدا عن للناطق الاملة بالسكان ونطالب بمساعدة جهاز شنون البيئة. وبالطبع نتمنى أن تعمل الحكومة على تطويرنا وحسايتنا من الحداثق والبخان والرائحة القذرة .. ونحن نحتاج اسيارات تقوم بنقل النفايات ودفنها في شبرامنت ونطالب بعمل ميكنة لاعادة تدرير الخلفات الناتجة عن القمامة وفررها لأن الغوائم كلها من المكن أن تشحول إلى سماد عضوى واسمدة نيتروجينية مساعدة البيئة على عكس الاسمدة الكيميائية التي تتسبب في الأمسابة بالامرافن البنطيرة كالسرطانات وغيرها وللزارع ني حاجة شتيدة لها. ويشكو الكثير من الحاملين بالزرايب من أن اباطرة الزبالين والبارونات الكبار لايهمهم خدمة الصغار واصحاب الزرائب بقدر مأيهمهم خدية انفسهم وتحقيق مصالحهم. ويقول بوشية نطالب بضرورة تنفيذ الفكرة التي تتم تعليقها ان منطقة القطامية والتي تقوم بتبنى برامج تعليميا وتأميلية لتعليم الفتيات وتعليمهن سهنا تقي خطر الأيام، ويقول نادر جرجس هذه المنطقة تم النوريكام بانشانها بقرار من السيد زكريا محيى الذين عام . ١٩٧ في حياة الرئيس عبدالناصر وذلك بعد إن تم تجميع كل جامعي القمامة ووضعهم في فكا النطقة في وسط الاراضي الزراعية بعيداً عن السكان. وإذا كانت الساكن قد استدن حيث وصلت البينا وحاصرتنا فهذا المن ننبنا و [[كان النظر الحالي لايليق بالسكان ولايليق وجوده من تحت كريري محور ٢٦ يولير فنحن نطالب بالنقل على طريق الفيوم فيهناك مناطق من المكن أن تكن افضل لنا وافضل للبينة والسكان ولكن قبل العمل على نقلنا يجب تأميلنا بشكل اقضل ويجب إنشاء مصنع جديد لتدوير القمامة

مع مد الرافق بالكامل إليناً. ونى النهاية تقول إن الانجاء السائد في المنطقة ان النقل لمنطقة أخرى مناسبة مع العمل على مد الرانق بالكامل إليها وتعويض أصحابها التعريض القانوني المناهلي-. " التريي أو الابقاء عليهم في ذأت الكان مع العمل علم تطويرهم وإنشاء المصانع الناسمة واللازمة لتدرير القمامة الرجودة مع رضع خطة زمنية لتنفيذ مذه المشروعات للقضاء على القمامة القماسة تماماً. وحماية الأهالي من القشامة وللنظر السييء والرائصة العطنة، والأسراض

على النويشي

المنتشرة بكثرة بين السكان.

كنبته الأهيان للبحث العلمي

سی: التلوث البینی اسم کاتب القال: سلامة حربی و مصد: طرق مکافحة التلاث مقالم ۱۱، ۳۳۱۸

الوضوع الفرعى : في مصر: طرق مكافحة التلوث رقم العسمدد :

الاهرام المسائى تاريخ الصدور: ٢٠٠٠/٦/٧

حلوان تحاول « وداع » التلوث

جامعة حلوان تتبنى خطة بحثية لواجهة مشكلات

التلوث البيئي بمجتمع حلوان

الشتهرت منطقة طوان باعتدال ملاخها وجفاف مراتها، وكانت منطقة جنب سنياحى ويلمب اليها الراطون للاستشفاء وقد حدث فتواسري اللسنامة بنطقة حوان في اللسنا الثاني من الله اللان مجرت الترسم في صفاعات الاستمان وانشئ العديد من السناعات الجنبية من المناعات المعنية رائيسية السناعات الجنبية من المناعات المعنية رائيسية

والكيمياتية والسنيمية برفيرها من المستاعات. والمستحربة الناطة المستحربة والزاع ومسافر الحرف اللايمة من المستحد المستحد الزاع واستطاعات القلالة والمستحد النقاق المستحدة والمستحد المستحدة والمستحدة والمستحدة والمستحدة والمستحدة والمستحدة والمستحدة والمستحدة والمستحدة والمستحددة المستحددة المستحدد

معالية له. ومن المؤلفة الرائدة للنطقة هاوان علمها ومن الجل دراسة الوضع الرائدة للنطقة هاوان علمها ويضع خلول علمت مسركز بحدوث ودراسات التنبية المخالوبية بجامعة علمان باجراء المدينة من الدراسات حرل التحديثة من الدراسات حرل التحديثة من الدراسات حرل التحديثة من الدراسات حرل التحديثة من المناسات حرل التحديثة من المناسات حرل التحديثة من المناسات حمل التحديثة من المناسات على المناسات المناسات حمل المناسات على المناس

ليها يخاطرات "لا تحكم الكتابة المؤلد" في المهم مجارات استناد مدسة اللها في المحكمة المؤلدة ال

في للحث العلم

التلوث البيتي سلامة حربي اسم كاتب المقال:

الموضوع الفرعى: في مصر: طرق مكافحة التلوث

الموضوع الرئيسي :

رقم العسسدد: T . . . /7/V _____ الاهرام المسائه. تاريخ الصلور:

> ويشير إلى أن الدراسات المعملية أشتت انه يمكن لبعض الكائنات الدقيقة ان يكون لها دور في التخلص من التلوث باترية الاسمند، حيث يمكن من خلال عمل مزارع لانواع خاصة من القطريات التي تعييش وتنعسو وتتسفسذي على باقطات أثربة الأسعنت واشهر هذه الفطربات هو فطر والكلاد وسيبسريم

هيبريم، الذي يعيش على أوراق أشجار «الفيكس نيتدا» وإن هذه الاشجار دائمة الخضرة ويعمل كممسية لاترية» الاسمنت، كما بشكل القطر ٧٥٪ من القطريات ومنها كذلك فطر «اسبرجليزسار بتاريم» الذي يعيش على اسطح ارزاق شجر والفيكس نبتداء حيث تفرز الورقة مواد كربوهيدرية ونيتروجينية تتفاعل مع ملوثات وإثرية الاسمنت لتكون طبقة صلبة يعيش وتنمو عليها العديد

من الفطريات والكائنات الدقيقة. . حسريات ومحامدة المعيد. كما تضمير بعض الدراسات العلمية إلى امكانية معالجة وجل مشكلة تلوث الأسسمنت عن

طريق زراعة غابات من عش الغسراب الذي يحتاج إلى كمية من بنت نظراً الوجسود عنصسرى الكالسيوم والكبريت المهمون لتماسك البيثة التي

يندو فيها على الغزاب، نظرا لأن هذه العنامسر تعمل على عنزل بنيلة النمو عن العراس الشارجية لأن فطر عش الغزاب يُعْتَاجُ إلى درجة خَرارةً عالية ريطرية معينة حتى يكتمل مُوه، وهذا اللَّهُ الدُّمُ يَصِيُّاجِ إِلَى ٥٪ مِن وزنه جامًا نظراً لتاثير الأسملك في البناء الفيزياني للفطر لأنه يساغد على تجسمع المواد الفسروية التي تزدى إلى اتساع المساقات الهوانية لتحسين عملية التهوية في الزراعة، كما تحتاج زراعة عش الغراب الى الاسمنت لزيادة القدرة على الاجتباط بالمباء الملاوية، وفي الوقت نفسه يقلل الاسمنت بأن خطر زيادة الرطوبة اللازمة له من عنصر الكالسيوم الاساسي في بناء جسم الفطر نفسه. كما توصي الدراسة العلمية بضرورة نقل الصناعات أنة من منطقة خلوان وبالأخص مسساة الانسمنت والحقية والكوك والمسابك والأخذ بالتخطيط مستعد والمسيد والمرب (المرب في المستحد) البيش المستقبل لنطقة حلوان السياخية، وإيجاد وسائل التصويل المالي للالقزام البيش واستخدام ر المستحدام الم

أماً الذكتور سامى عفيفي حاتم استاذ الاقتصاد ومدير مركز بحوث ودراسات التنمية التكنولوجية بِجامَعة حَلران فيؤكد أن الركز اتفذ منذ بدء مزارلة نشاطه العديد من الخطرات الجادة لبلورة استراتيجية مجتمعية علمية للنهوض والرقى بمجتمع حلوان. خاصة أن مصيره أصبح مرتبطا بمصير

الجامعة ورجردها كمنارة علمية ربيت خبرة لتطرير هذا الجزء العزيز من ارض الوطن واعادة روثقه وجماله إلى مستوياته التي بدا منها من قبل، مع الأخذ في الاعتبار الظروف والتطورات العالمية التي استجدت على الساحة الاقتصادية والاجتماعية، وذلك لبناء منظومة علمية وتكنولوجية تتعامل مع قضايا مجتمع حلوان الكبير والاستفادة من الدروس التي نستخلصها من التعامل مع هذا النموذج في رسم صورة مستقبلية أفضل لغيرها من المجتمعات النسبية.

4414

ويشير الدكتور سامي عفيقي حاتم إلى أن المركز بخطط لتحويل وحدة بحوث وداسات حماية البيئة التابعة له الى بيت خبرة استشارى فى مجال دراسات تقويم الاثر البيثي للمشروعات

بمجتمع حلوان وخَارِجَ فَى اطار قنانون البيئة رقم ٤ لسنة ١٩٩٤م وذلك بالشعاون مع وزارة البيثة بحيث لايقتصس نشباط عمل ألوحدة على المشروعات القائمة فقط وإنما يمتد نطاقها ليشمل ر -- بحد تحديد ليسمن البعد البيش للمشروعات الجنيدة بحيث تلتزم الشروعات بالاشتراطات البيئية منذ نشاتها،

ويستلزم ذلك قيام وزارة البيئة بتدريب الباحثين بألمركز

عكى كيفية اعداد براسات وبحوث تقييم الاتر البيئم للمشروعات، وهو الأمر الجارى براست مع الوزارة راجهزتها المختلفة. كما تطرق وحدة بحوث ودراسات حماية البيئة بالمركز

في الوقت الراهن مجالات جديدة لتعميق البحوث المبذولة في مجال حماية البيئة بالتعاون مع الهيئات والمنظمات الحلية والدولية المهتمة بشمون البيئة بشكل عام، مع إعطآء ارارية خاصة لثك ألبحرث المتصلة بحماية مجتمع حلوان ووقساية نهسر النيل

من اعداء البيشة ومحاولاتهم للسنعرة ومصوره مهم التلويث، وايقاع الأذى به وبمستخدميه من ابناء الث المسرى العظيم.

H

في العالم العربي

التلوث البيئى

الصفحة	التاريخ	العدد	المصدر	كاتب المقال	عنوان المقال	٩
4.6	۲۰۰۰	-	"كتاب"أسس	احمد عبد الوهاب	النفايات الصناعية السائلة	1
			تدوير النفايات			

للحث الما

التلوث البيني فوع الرئيسي: اسم كاتب المقال: أحمد عبد الوهاب

لل ضوع الفرعي : في العالم العربي

رقم العسسدد:

"كتاب"أسس تدوير النفايات تاريخ الصدور:

النفايات الصناعية السائلة:

تعتبر اهم النفايات التي تضرج من المصانع في كل الدول العربية ولقد استخدمت معظم الدول العربية مصادر المياه من بحار وخلجان وانهار وبحيرات كمدافن للنفايات السائلة مسببة اكبر كارثة بيئية للمجتمع العربى خاصة اذا تم اعادة استخدام المياه حتى بعد تكريرها ومعالجتها للاستعمل الانساني او الحيواني.

وتتصف النفايات الصناعية السائلة باحتوائها على كم يعتد به من المواد الكيماوية والعناصر السامة والضارة والتي تتباين طبقا لنوعية الصناعة التي تولدت عنها ، ولا يوصى باعادة استخدام هذه النوعية من المياه الا في اطار محتواها من العناصر الضارة في المدى الذي تسمح به المعايير والمحددات التكنولوجية والعلمية لاعادة استخدام المياه، حيث ان علاج الضرر البيئي عن تراكم هذه المواد ما زال من الامور العسيرة تكنولوجيا. فلا توجد تكنولوجيا حتى الان قادرة على انتاج مياه نقية ١٠٠٪ من النفايات الصناعية السائلة بطريقة اقتصادية.

ونظرا لنقص المياه في معظم ارجاء الوطن العربي ، فان مشكلة تلوث البيئة المائية ستكون خطيرة على مستقبل الامن المائي والامن

مكنيت المفيل للبحث العلم

وضوع الرئيسي : التلوث البيني وضوع الرئيسي : أحمد عبد الوهاب

الغذائي وعلى اقتصاديات الدول العربية على المدي البعيد وبالطبع الدول التي تقوم يصنرف مياه الصنرف الصناعي في المصادر المائية اصبحت تعاني من مشاكل بيئية خطيرة مثل التأثير على المنحة وعلى انتاج الاسماك وتلوثها،

وتصعرف الصناعات العربية التي تقع علي الخليج العربي او علي البحر الاحمر او علي البحر الابيض المتوسط نفاياتها الصناعية السائلة على هذه المصادر مباشرة دون معالجة.

اما مصر والاردن وسوريا وغيرها فتصرف معظم هذه النفايات في الانتهاء المحي الانتهاء المحي المدي المدي الصدي مسببة كوارث بيئية بقتلها الكائنات الحية الدقيقة المسؤولة عن تنقية مياه الصرف الصحي.

الا انه تتميز مياه التبريد المتوادة من بنفض الصناعات او الناتجة من محطات توليد الكهرباء بجودة نرعيتها ويعدم أحتوائها علي مواد سامة او ضارة ، الا انها تمثل احد مصادر التلوث الحراري للبيئة المنصرفة فيها . وتعتبر سببا لتكاثر المرضات في البيئة للائية خاصة عند مواقع الصرف . وتعتبر ايضا بانخفاض الاركسجين الحيدي اللازم لاكسدة المواد العضوية . وبالتالي فهي تقلل من قدرة المصدر المائي علي هضم محتوياته من الاحمال المضوية .

النسنة ٪

أحمد عبد الوهاب	اسم كاتب المقال:	التلوث البيئي	لموضوع الرئيسي :
_	رقم العـــدد:	في العالم العربي	ال ضد عالف عب

"كتاب"أسس تدوير النفايات

جنول رقم ١ : بيان حجرم ومواقع ونوع مياه الصرف الصناعي واماكن تصريفها :

			نقاط الصراب					
تبريد	, نسحي	مناعر	بحيرات	مجاري	مصارف	ئىل رىز خ	المبراف	الاقليم البحدات
								القامرة
٨٥	ەر٦	71	اهر۲	۲.	*1	٨.		الكبري ١٢٦
**		٤ر٦ه		۳۲٫۲۲		١٣	**	اسكترية ه٨
۲ر۹ه	۲۰۰۱	۲رەە	١	امر۱۲ ا	ەر ۸٤ -	**	١٢٥	ا، ردیما جه

معاقئلات اخرى ٢٤ الاجمالي ٢٣٠ مرة عرام ار17 VرA اراء٤

وتدل الاحصامات أن النصيب الإجمالي لنهر النيل من مياه الصرف الصناعي يبلغ ٣١٢ مليون متر مكعب بينما نصيب المصارف ٧١٧١١ مليون متر مكعب و نصيب المجاري ١٠١١ مليون متر مكعب والباقي ومقداره ٤٨٠٢ مليون متر مكعب تصرف في المياه الجوفية والبحيرات. ويذلك يستاثر نهر النيل ب ١٨٦٥٪ من اجمالي مياه الصرف الصناعي في مصر.

ويبلغ نصيب الصناعات الكيماوية من مياه الصرف الصناعي ٨٩ مليون متر مكعب بينما تبث الصناعات الغذائية ٢٧٧ مليون متر مكعب ، بينما يخص صناعات الغزل والسيج ٨٨ مليون متر ومحمد ،

